FILE NO. 070-200319C

TOSHIBA
東芝

维修手册

彩色电视机

S3ES 底盘

25S2XC, 29S2XC

Feb., 2004

目录

第一章 一般调整

安全须知 …… 3
安装调整 …… 4
维修模式 …… 6
设计模式 …… 9
电气调整 …… 10
电路检查 …… 15

第二章 特殊信息

设定及调整数据 …… 16
控制器位置 …… 17
编制频道记忆 …… 19
底盘和机壳更换部件表 …… 21
PC 板底视图 …… 31
晶体管管脚图 …… 35
电路方框图 …… 38
规格 …… 卷末
附录:
电路图

安全须知

警告：在对本底盘进行维修之前，请阅读下面有关“X 射线辐射须知”、“安全须知”及“产品安全注意事项”等说明。

X 射线辐射须知

1. 过高的电压可能产生有潜在危险的“X 射线辐射”。为避免这种危险，高压不得超过指定的极限值。使用 Ⓒ V 交流电源时，在电子束电流为零（亮度最小）的条件下，本接收机的高压标称值为 Ⓐ kV。在任何情况下，高压均不得超过 Ⓑ kV。

   关于高压 Ⓐ、Ⓑ 和交流电源电压 Ⓒ 请参阅表 1（见第 16 页上的“设定及调整数据”）

   每当检修接收机时，均应按照本手册中的“高压检查”步骤检查电压。最好将高压读数作为维修记录的一部分记录下来。使用一个精确而可靠的高压计是十分重要的。
2. 在本电视接收机中，唯一的“X 射线辐射”源是显象管。为能持续地防护“X 射线辐射”，在更换显象管时，必须使用完全与部件表中指定的类型相同的显象管。
3. 本接收机中的某些部件具备防护“X 射线辐射”的特别的有关安全特性。为能保持安全，一定要先参阅下面的“产品安全注意事项”之后，再进行零部件更换。

安全须知

警告： 对于有关本机必要的注意事项不是很了解的人请不要进行维修工作。以下是在进行本底盘的维修工作之前必须了解的注意事项。

1. 对本机进行维修之前，请在本机和交流电源之间的电源电路上连接隔离变压器。
2. 在持拿显象管之前，务必让显象管的阳极通过其导电层放电。显象管是高度抽真空的，一旦破碎，碎片会猛烈地飞溅开来。工作时，请使用耐震防护镜，并使显象管远离未受保护的身体。
3. 在将底盘装回机壳内时，务请将所有保护装置装回原处，例如：非金属控制旋钮，绝缘套，屏蔽层，隔离电阻–电容电路等。

产品安全注意事项

本底盘上的许多电气和机械部件都具有特别与安全有关的特性。观察其外观时，这些特性往往被忽视，用适合高压、高瓦数的部件更换时，有可能难以得到应用的保护。在本手册和附录中标明了具有这些特别安全特性的更换用部件，而且，在原理图和部件表中还用国际通用危险符号标明了具有这种特性的电子元件。

在更换任何这种元件之前，请先仔细查看部件表。使用不具有部件表中指定的相同安全特性的更换用部件可能会引起电击、火灾、X 射线辐射或其他伤害。

警告： 在进行本底盘的维修之前，请先参阅本手册第 3 页上的“X 射线辐射须知”、“安全注意事项”和“产品安全注意事项”。

安装调整

■ 下列调整应在需要全面重较或安装新显象管时进行。
请按如下顺序进行调整：
1. 色纯度
2. 会聚
3. 白色平衡
注：纯度／会聚磁铁组件和橡胶楔子需进行机械定位。见图 1。（注：调整彩色纯度的位置应使其与以前的位置一致，因为根据显象管的不同其位置也有微少的差异。）

* 某些显象管无纯度和会聚调整（以纯度磁铁统一）。

色纯度调整

注：要进行任何纯度调整之前，接收机应工作 15 分钟以上。
1. 用消磁线圈对显象管和机壳进行消磁。
2. 将亮度和对比度调到最大。
3. 使用机内测试信号中的绿色光栅。
4. 拧松固定偏转线圈的夹紧螺丝并前后滑动偏转线圈使图像画面上出现垂直的绿色带（区）。
5. 取下橡胶楔子。
6. 围绕显象管的颈部转动并展开纯度磁铁的翼片（见图 3），直至绿色带位于画面的中央。同时垂直进入光栅。
7. 前后慢慢移动偏转线圈，直至获得均匀的绿色画面。暂时拧紧偏转线圈的夹紧螺丝。
8. 检查红色光栅和蓝色光栅的纯度。

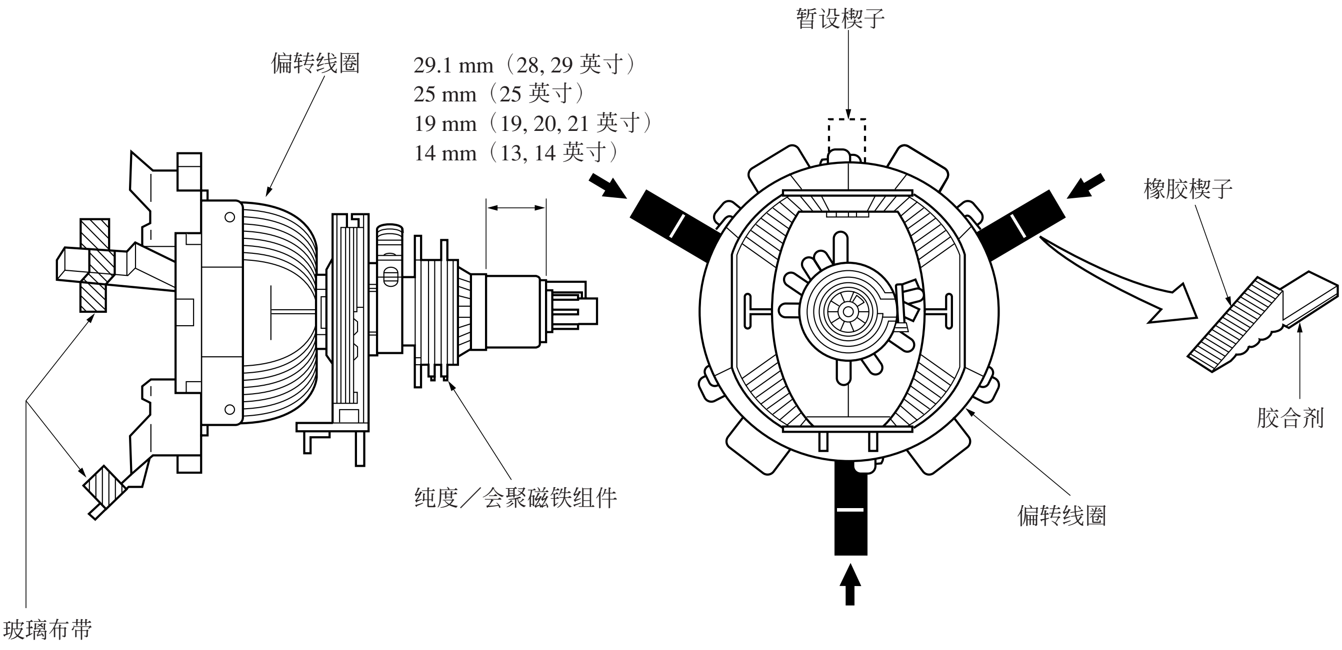


图 1

会聚调整

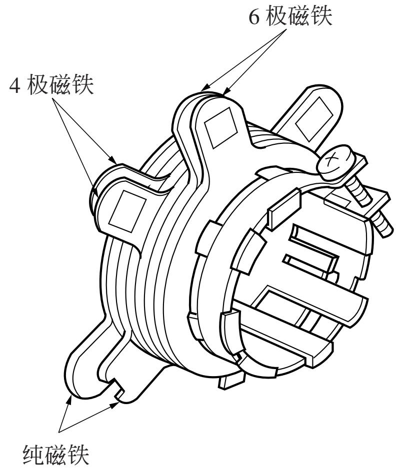
注：在进行任何会聚调整之前，接收机应工作 15 分钟以上。

■ 中心会聚调整

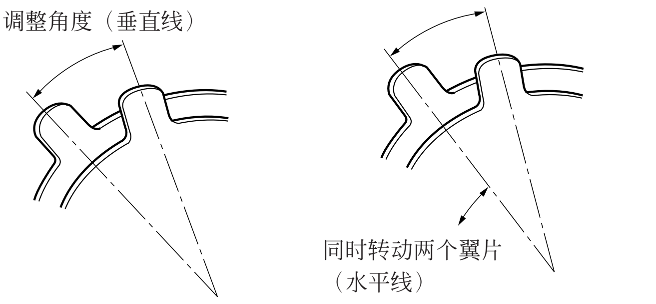
1. 使用机内测试信号中的网点图形。
2. 设定亮度和对比度以获得清晰的图形。
3. 调整 4 极磁铁的两个翼片来改变它们之间的角度（见图 2），并使红色和蓝色的垂直线重叠于图像画面的中心区。
4. 保持一定角度同时转动两个翼片，使红色和蓝色的水平线重叠于图像画面的中心区。
5. 调整 6 极磁铁的两个翼片，使红色／蓝色线与绿色线重叠。调整其角度改变垂直线位置，转动两个磁铁改变水平线位置。
6. 记住红色、绿色和蓝色的动向重复 3、4、5 的调整，因为 4 极磁铁和 6 极磁铁会相互作用并使像点运动复杂化。

■ 四周会聚调整

1. 稍微拧松偏转线圈的夹紧螺丝，使偏转线圈倾斜。
2. 如图 1 所示暂时放上一个楔子（不要剥掉楔子胶合剂部分的覆盖纸）。
3. 上下倾动偏转线圈的前沿以在四周获得较好的会聚（见图 3）。将装上的楔子推入显象管和偏转线圈之间的空间以暂时固定偏转线圈。
4. 将另一个楔子放入底部空间并剥掉覆盖纸使其粘合。
5. 左右倾动偏转线圈的前沿以在四周获得较好的会聚（见图 3）。
6. 保持偏转线圈的位置并将另一个楔子放入任一侧的上部空间。剥掉覆盖纸并将楔子粘合在显象管上以固定偏转线圈。
7. 拆出暂时安装的楔子并将它装在另一个上部空间。将它粘合在显象管上以固定偏转线圈。
8. 固定住三个楔子之后，重新检查一遍整体的会聚。
   完全拧紧螺丝以固定偏转线圈，并检查偏转线圈是否牢靠。
9. 如图 1 所示，用三条胶带粘住楔子。

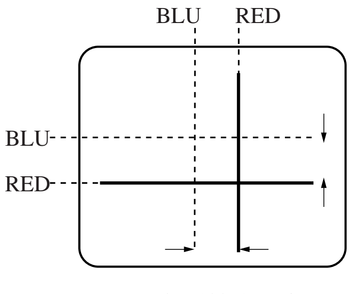


会聚磁铁组件

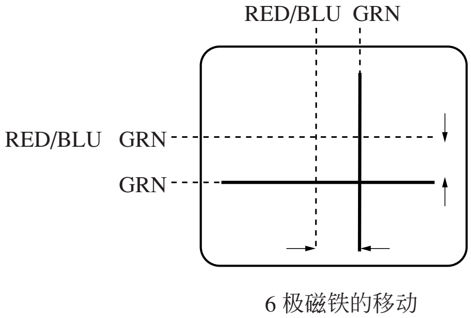


磁铁的调整

图 2

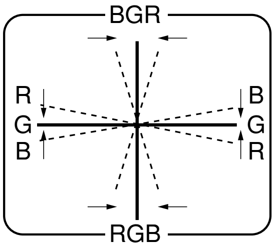


4 极磁铁的移动

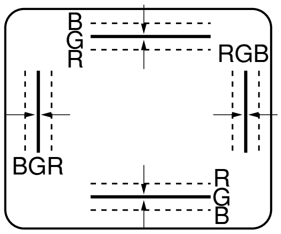


6 极磁铁的移动

由会聚磁铁进行的中心会聚



使偏转线圈上倾（或下倾）



使偏转线圈右倾（或左倾）

由偏转线圈进行的四周会聚

图 3　像点移动图形

维修模式

1. 进入维修模式

1) 按一下遥控器上的 🔇 键。

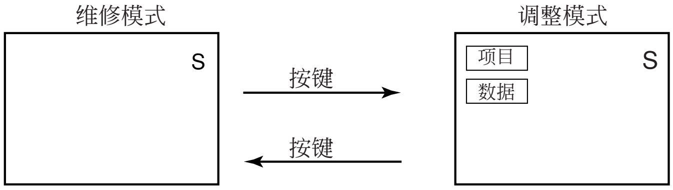
2) 再按下 🔇 键并按住不放。

3) 在按住 🔇 键的同时，按下电视机上的 MENU 键。

（维修模式显示）

2. 显示调整选单

1) 按下电视机上的 MENU 键。



3. 维修模式中的键功能

在显示调整选单时按下述键可提供各种特殊的功能。

单条平行线 ON/OFF：	-/-- 键（遥控器上）或 -⊙ 键（电视机上）	
测试信号选择：	-⊙ 键（遥控器上）	
调整项目之选择：	CHANNEL ▲/▼（电视机或遥控器上）	
数据值之改变：	VOLUME：⊿ +/–（电视机或遥控器上）	
调整选单模式 ON/OFF：	电视机上的 MENU 键	
存储器（QA02）的初始设定：	电视机上的 CALL + CHANNEL 键（▲）	
将操作保护电路的读数重设为“00”：	电视机上的 CALL + CHANNEL 键（▼）	
“RCUT”选择：	1 键	
“GCUT”选择：	2 键	
“BCUT”选择：	3 键	
“CNTX”（或“SCNT”）选择：	4 键	
“COLC”选择：	5 键	..... 色彩浓度更正
“TNTC”选择：	6 键	注：依所接收的彩色制式的设定如下所示显示有所不同。
测试音频信号 ON/OFF（1 kHz）：	8 键	COLP (PAL)
自我诊断显示 ON/OFF：	9 键	COLC (NTSC)
		COLS (SECAM)

注意：除非您改变了存储器 IC，否则切勿进行初始设定。

对于某些机型，带有 ▇ 标记的键功能无法用于控制测试信号。

4. **选择调整项目**

   1) 在维修模式下每次按下 CHANNEL ▲ 键，均会按表 2 的顺序改变调整项目（按 ▼ 键为相反顺序）。

   **关于调整模式的预设数据，请参照表 2
（见第 16 页上的设定及调整数据）。**

5. **调整数据**

   1) 按下 VOLUME ◿ +/– 键在从 00H 到 FFH 的范围内改变数值。可变范围依调整项目而改变。

6. **退出维修模式**

   1) 按下 POWER 键关断电视机的电源。

■ QA02 存储器数据的初始设定

更换 QA02 之后，需进行下述初始设定。

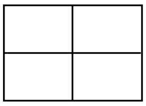
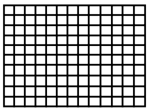
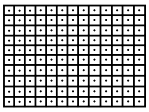
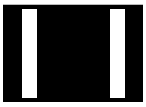
1. 进入维修模式后，选择任何存储项目。
2. 按住遥控器上的 CALL 键，然后再按下电视机上的 CHANNEL ▲ 键，QA02 的初始设定即完成。
3. 仔细查看图像。若有必要，可调整上述任何调整项目。
   进行用户手册上的“自动搜索存储”的操作。

注意：除非已更换 QA02，否则切勿进行数据的初始设定。

7. **测试信号选择**

   如下面维修模式所示，每次按下遥控器上的 ⊖ 键均会改变屏幕上的内置测试图形。

信号关闭 ⟶ NTSC 信号（14 个图形）
↑ ⟵ PAL 图形（14 个图形）⟵

信号	图像
• 红色光栅 • 绿色光栅 • 蓝色光栅 • 全黑色 • 全白色	
• 黑色和白色	
• 黑色十字图形 • 白色十字图形 • 绿色光栅上的黑色十字图形	
• 黑色交叉阴影线 • 白色交叉阴影线	
• 黑色交叉点 • 白色交叉点	
• H 信号（白色） • H 信号（黑色）	

* 带 ■ 标记的信号无法用于某些机型的测试信号的显示。

8．自我诊断功能

1) 在维修模式下显示调整选单时，请按下遥控器上的“9”键。若 IC 间的接合正确无误，自我诊断则会开始。
2) 在诊断中出现下述显示：

```
     <SELF CHECK>

①    23******
②    POWER      :  00
③    BUS LINE   :  OK
④    BUS CONT   :  OK
⑤    BLOCK      :  UV   V1  V2
     (或 SYNC)       QV01 QV01S
```

① 微机的部件号（QA01）
② 保护电路的操作号 ----“00”为正常。
当出现“00”以外的显示时，可能有过载电流，电路部件可能会被损坏。
③ BUS LINE CHECK ----“OK”为正常。
“SCL (SCL1) -GND”-------------- SCL-GND 短路
“SDA (SDA1) -GND”------------- SDA-GND 短路
“SCL (SCL1) -SDA (SDA1)”---- SCL-SDA 短路
④ BUS CONT ----“OK”为正常。
当显示为“Q ○○○ NG”时，带有编号的器件可能有故障。
⑤ BLOCK ----“OK”为正常。
UV：电视机接收模式

V1： VIDEO 1 输入模式（→⊙ 1）
V2： VIDEO 2 输入模式（→⊙ 2）

现所选模式的指示灯色彩： 绿色和红色
其他模式的指示灯色彩 ： 白色

绿色： 普通
红色： 微机工作以进行无视频信号的判断。在信号输入时，若一直显示红色，故障则可能存在于含 QV01 的输入信号线上。
QV01：绿色显示时 --- 正常
有输入信号且为红色显示时 --- 故障可能存在于含 QV01 的输入信号线上。

注：控制屏幕上的字符显示的设备为 QT01（TELETEXT IC.）。若因 QT01 损坏而使此显示功能无法工作时，自我诊断程序如下所示：
(1) 电源指示灯以 0.5 秒的间隔闪烁时，表示保护电路（电流限制器）在工作。电路设备可能被损坏。请检查相关的设备。
(2) 电源指示灯以 1 秒的间隔闪烁时，保护电路未工作，但总线部分工作异常。请检查总线。

* 带 ■ 标记的项目无法用于某些机型的自我诊断功能的显示。

设计模式

1. 进入设计模式

1) 选择维修模式。

2) 当按下遥控器上的 🔇（或 CALL）键和按下电视机上的 MENU 键时。

3) 按下电视机上的 MENU 键。

（设计模式）　　（调整模式）

当对 QA02 进行初始设定时，DESIGN MODE 的“OPT1”和“OPT2”项目被设定为本底盘类的代表性机型的数据。因屏幕规格保持代表性机型的状态，故此机型需要重新设定“OPT1”和“OPT2”项目的数据。

2. 选择调整项目

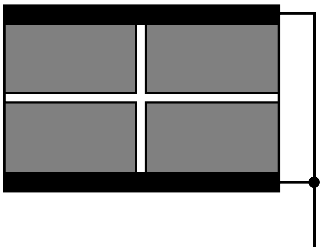
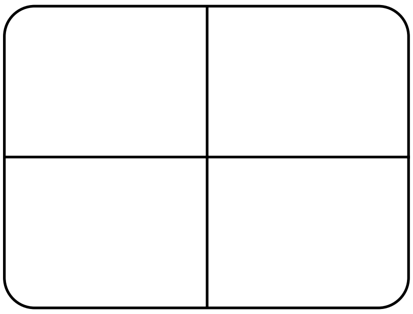
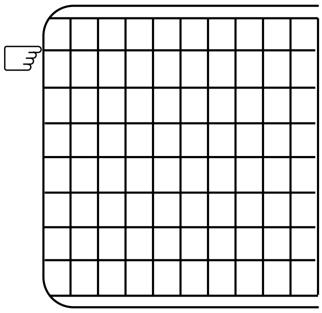
在设计模式下，每次按下 CHANNEL ▼ 键均会按表 3 的顺序改变调整项目。
（按 ▲ 键则为相反顺序）

关于设计模式的数据，请参阅表 3。
（见第 16 页上的“设定及调整数据”）

3. 调整数据

按下 VOLUME ▲ 或 ▼（◢ +/–）键可改变数值。

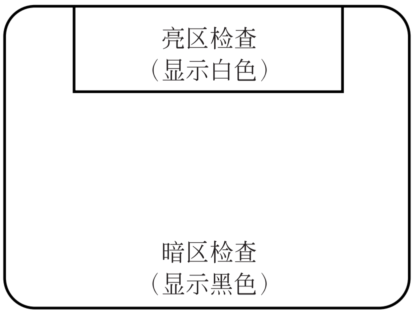
电气调整

项目	调整步骤
聚焦 VR 调整	1. 进入维修模式之后，选择存储项目。 2. 按遥控器上的 TV/VIDEO 键直至黑色十字图形出现在屏幕上。 3. 调节 FOCUS 控制（在 T461 上），以在图像屏幕上划分好扫描线。
副亮度（BRTC） 注： 调整地址 HIT（HEIGHT）使图像高度收缩，直至垂直重描线出现。	1. 调整用户控制器，将 CONTRAST 设为最小值，并将 BRIGHTNESS 设定于中部。 2. 将电视机设定于维修模式以获得内部图形的白色十字图形。 3. 选择 BRTC（亮度校正）项目并调整 ⊿ –/+ 键减小数值，使内部图形的白色部分稍微变亮。 4. 调整 ⊿ –/+ 键增大 BRTC 的数值并将它设定于要看到垂直重描带和内部图形的黑色部分的边缘之间的差别之前。其后，恢复垂直高度和对比度。 
水平位置调整（HPOS） 垂直位置调整（VPOS）	1. 将电视机设定于维修模式并用遥控器上 VIDEO 键取得黑色的十字信号。 2. 用 CHANNEL ▲，▼ 键选择 HPOS（水平图像相位）或 VPOS（垂直图像相位），并用 VOLUME ⊿ –/+ 键调整屏幕中央的水平和垂直图像位置。 
垂直振幅调整（HIT）	1. 将电视机设定于维修模式并用遥控器上 VIDEO 键取得黑色或白色的交叉信号。 2. 用 CHANNEL ▲，▼ 键选择 HIT（垂直振幅），并用 VOLUME ⊿ –/+ 键调整垂直振幅，使垂直振幅减小一点。 3. 用 VOLUME ⊿ –/+ 键调整垂直振幅，使交叉信号上的第一条棒与屏幕边缘相接触。 

<table>
<tr><th>项目</th><th>调整步骤</th></tr>
<tr><td>白色平衡调整

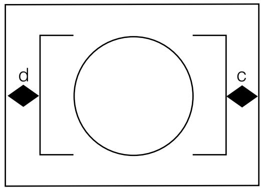
● 截断调整
（RCUT）
（GCUT）
（BCUT）

● 驱动调整
（GDRV）
（BDRV）</td><td>1. 用图像控制器将对比度设定为 40，将亮度设定为 +20。
2. 将电视机设定于维修模式并用 VIDEO 键取得内部的 W/B 调整信号。
3. 用 CHANNEL ▲，▼ 键选择 RCUT，GCUT 及 BCUT，将各数值设为 20，并用 VOLUME ⊿ –/+ 键将 GDRV 和 BDRV 设为初始值（第 16 页）。
4. 按下电视机上的 [-/--] 键，并旋转屏幕 VR 以在屏幕上获得一条微亮的水平线。
注：每次按下 [-/--] 键，水平线图像和正常图像均会交替出现。
5. 按下 VIDEO 键取消水平线图像，并用 CHANNEL ▲，▼ 键选择在上一步骤中未点亮的其他两种色彩。然后轻按 VOLUME ⊿ –/+ 键使三种色彩以相同程度微亮。

※ 要校正亮区的白色平衡时，用 CHANNEL ▲，▼ 键选择 GDRV 和 BDRV 进行调整。
※ 要校正暗区的白色平衡时，请进行 RCUT、GCUT 和 BCUT 的微调。

</td></tr>
</table>

注意：对于某些机型，若改变调整项目会取消其内部测试图形。
遇此情况，请先用频道 ▲▼ 键选择调整项目，然后再用 [-/--] 键选择内部测试图形。

机型 S3ES 系列（参考用工厂调整值）

项目	名称		调整信号	调整条件及步骤
HIT VPOS	：HEIGHT ：VERT. POSITION	通过图形进行 Visual 调整（Bus 控制）	WG 菲利普图形 请勿使用FRANCE SECAM的菲利普图形	1. 条件 Cont max，Bright cent，Color cent 2. 调整步骤 a. 通过 Sub 地址 VPOS 调整 V.Position，使菲利普图形的圆的上下位置位于中心。 b. 通过调整 Sub 地址 HIT，将菲利普图形的上下标志正好遮住。 c. 须以南、北朝向进行调整。不行时，请据此加以调整。
HPOS	：HORIZONTAL POSITION	通过图形进行 Visual 调整（Bus 控制）  	WG 菲利普图形 请勿使用FRANCE SECAM的菲利普图形	1. 条件 Cont max，Bright cent，Color cent 2. 调整步骤 通过 Sub 地址 HPOS，将菲利普图形的 d-c 调为最小。 （在 CRT 调整磁场将 d-c 调为最小）
WID PARA TRAP	：水平振幅调整 ：针形偏斜修正量调整 ：梯形偏斜修正量调整	通过图形进行 Visual 调整（Bus 控制）	WG 菲利普图形 请勿使用FRANCE SECAM的菲利普图形	1. 条件 调整 V.HEIGHT，VERT POSITION，H.POSITION 之后，进行以下调整。（调为 Cont max，Bright cent，Color cent） 2. 调整步骤 a. 通过 Sub 地址 WID 调整水平振幅，将菲利普的左右白色标志正好对称地遮住。 b. 无法将菲利普的左右白色标志正好对称地遮住时，再次通过调整 Sub 地址 HPOS，将 d-c 调为最小之后，再进行“a”的调整。 c. 通过调整 Sub 地址 PARA，使左右的竖条棒成为直线。 d. 通过调整 Sub 地址 TRAP 校正梯形偏斜。 e. 再次调整 Sub 地址 WID。

项目	名称	设定（用户控制）	输入信号	测定位置	调整方式	调整规格
SCNT	SUB CONTRAST 调整	图像模式 1 （→|1|←）	副亮度信号	Q501 #20 R-OUT	1. 选择 SCNT 。 2. 根据 R-OUT 信号的消隐脉冲电平调整白电平的振幅。 * 根据屏幕 VR 位置，须在无波形变化（ACL 动作）的位置进行调整。	2.5±0.2V (p-p)
COLC	SUB COLOR NTSC 调整	图像模式 1 （→|1|←）	副亮度信号 （NTSC）	Q501 #22 B-OUT	1. 选择 COLC 。 2. 调整彩色条棒输出的振幅。 （上半部的 p-p 值） * 须在调整 TNTC 之后进行调整。	1.4V (0-p) ±0.2V (p-p) 上半部的 p-p 值
COLS	SUB COLOR SECAM 调整	图像模式 1 （→|1|←）	SECAM 彩色条棒信号	Q501 #22 B-OUT	1. 选择 COLS。 2. 调整彩色条棒输出的振幅。 （上半部的 p-p 值） * 须在调整 COLC 之后进行调整。	1.9V (0-p) ±0.2V (p-p) 上半部的 p-p 值
SRY	SECAM 黑电平调整 R-Y 轴	图像模式 1 （→|1|←）	SECAM 彩色条棒信号	Q501 #20 Cr OUT	1. 选择 SRY。 2. 使彩色差异信号的无彩色部分的电平与 H-BLK 部分的电平一致。	0±10mV (p-p)
SBY	SECAM 黑电平调整 B-Y 轴	图像模式 1 （→|1|←）	SECAM 彩色条棒信号	Q501 #22 Cb OUT	1. 选择 SRY。 2. 使彩色差异信号的无彩色部分的电平与 H-BLK 部分的电平一致。	0±10mV (p-p)

项目	名称	设定（用户控制）	输入信号	测定位置	调整方式	调整规格
RCUT GCUT BCUT GDRV BDRV 屏幕 VR	屏幕调整及白色平衡调整 （R 截断） （G 截断） （B 截断） （G 驱动） （B 驱动） （屏幕）	RCUT、GCUT、BCUT 20H GDRV、BDRV 40H 设定为平行线模式	无彩色同步的光栅信号	画面调整	1. 设定为左侧的状态。 2. 逐渐抬高屏幕，在 R、G、B 中的一条线略微发亮处停住。 3. 将屏幕 VR 的调整位置确定在此处。 4. 用 RCUT 、GCUT、BCUT ，将在步骤 2 中发亮线条之外部分分别逐渐抬高，在略微发亮处停住。（调整为近似白色） 5. 解除平行线模式。 6. 利用白色平衡检验器反复调整，使亮区和暗区的值都正确无误。 7. 请利用改变调制度、调和亮度的检验器。	HIGH LIGHT (103cd/m^2) 11500K +0.0075μV DARK (17cd/m^2) 10500K +0.0105μV * 调整范围与以前的相同
BRTC	SUB BRIGHT 调整	图像模式 1 （→|1|←）	副亮度信号	画面调整	1. 须在调整屏幕 VR、白色平衡之后调整此项目。 2. 调整副亮度信号的黑色纵弯曲数。	4±1.5 条

电路检查

高压检查

注意：本底盘没有高压调整。请依照以下步骤进行检查。

1. 在显象管第二阳极上连接精确的高压表。
2. 接通接收机电源。将 BRIGHTNESS 和 CONTRAST 控制调到最小（电子束电流为零）。
3. 高压必须在 Ⓑ kV 以下测量。

> 关于高压 Ⓑ，请参照表 1
> （见第 16 页上的设定及调整数据）。

4. 在最大和最小之间改变 BRIGHTNESS 控制，保证在任何情况下高压不超过限定值。

设定及调整数据

【安全说明】

		25 英寸	29 英寸
在电子束电流为零时的高压：	Ⓐ	28.5 kV	30.0 kV
最高电压：	Ⓑ	30.0 kV	31.5 kV
交流电源电压：	Ⓒ	220–240 V	220–240 V

表 1

【维修模式】

在维修模式下的调整项目及数据：

项目	调整	预设数据	数据 25 英寸	数据 29 英寸
RCUT	R CUT +	00H	←	←
GCUT	G CUT +	B7H	←	←
BCUT	B CUT +	00H	←	←
RDRV	R DRIVE +	00H	←	←
GDRV	G DRIVE +	00H	←	←
BDRV	B DRIVE +	00H	F8H	←
BRTC	BRIGHTNESS CENTER	40H	←	←
COLC	COLOR CENTER NTSC	42H	←	←
TNTC	TINT CENTER	39H	←	←
COLP	COLOR CENTER PAL (与 COLC 不同)	01H	←	←
COLS	COLOR CENTER SECAM	3DH	←	←
CLUV	SUB COLOUR	15H	←	←
SCNT	SUB CONTRAST	09H	←	←
HPOS	H POS	26H	25H	27H
VPOS	V POS +	04H	06H	←
HIT	HIT +	F7H	FBH	←
VLIN	V-LINEARITY 50Hz	08H	←	←
WID	WID +	FAH	F1H	←
PARA	PARA +	1AH	15H	1DH
TRAP	TRAP +	00H	←	←
BELL	SECAM BELL FILTER	01H	←	←
SRY	SECAM R-Y BLACK ADJUST	08H	←	←
SBY	SECAM B-Y BLACK ADJUST	08H	←	←

表 2

【设计模式】

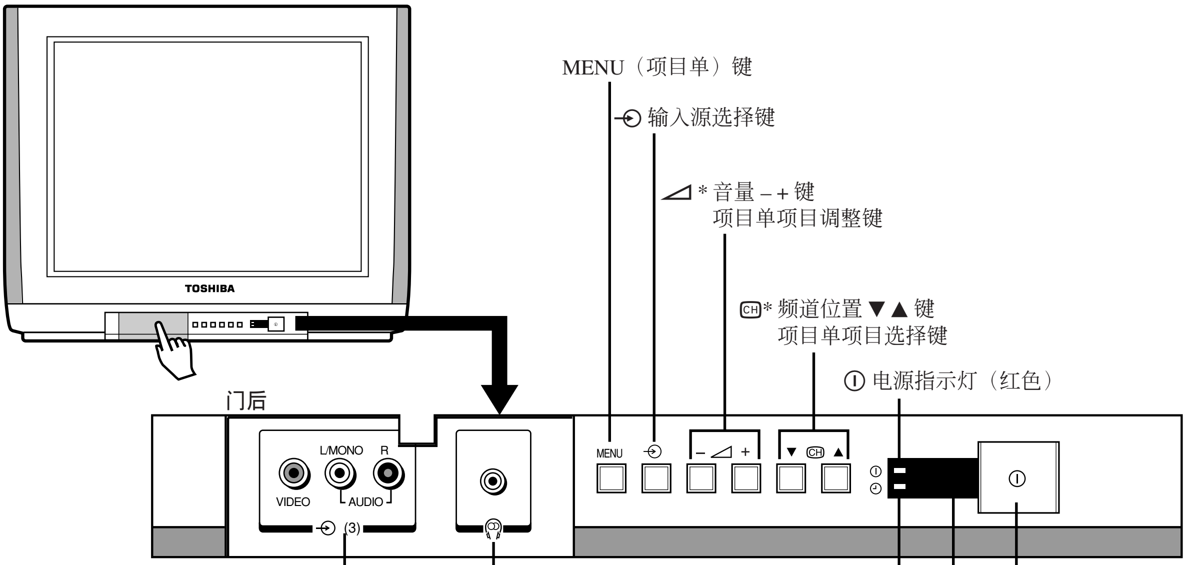
在设计模式下的调整项目及数据：

项目	调整名称	预设数据	数据	注
* 设计模式中无调整模式				

表 3

控制器位置

本机前面



MENU（项目单）键

输入源选择键

* 音量 – + 键
项目单项目调整键

CH* 频道位置 ▼▲ 键
项目单项目选择键

电源指示灯（红色）

(3) 视频 3 输入端子

电源开关

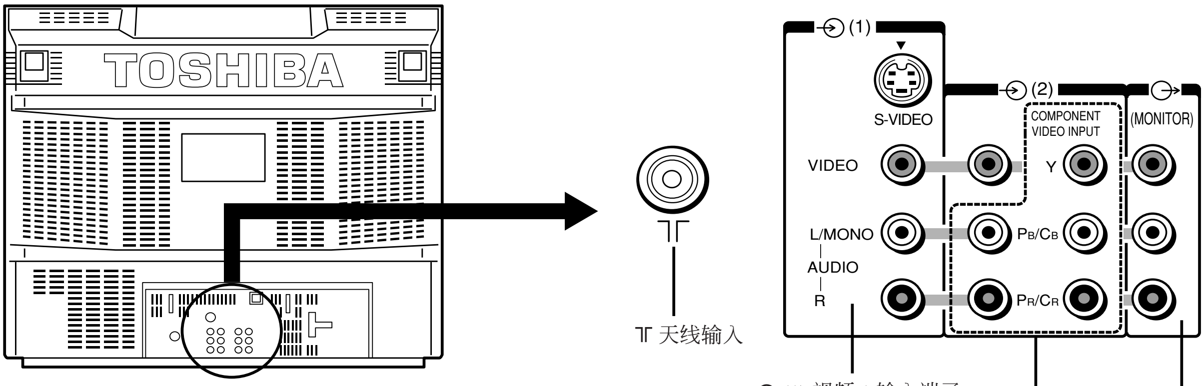
遥控感应窗

头戴耳机插孔（ø3.5mm）
要独自收听时，请插上头戴耳机。
扬声器的声音会被自动切断。
要调节音量时，请按 ▼◿▲ 按键。

开机定时器指示灯（绿色）

* 双重功能按键。

本机后面



天线输入

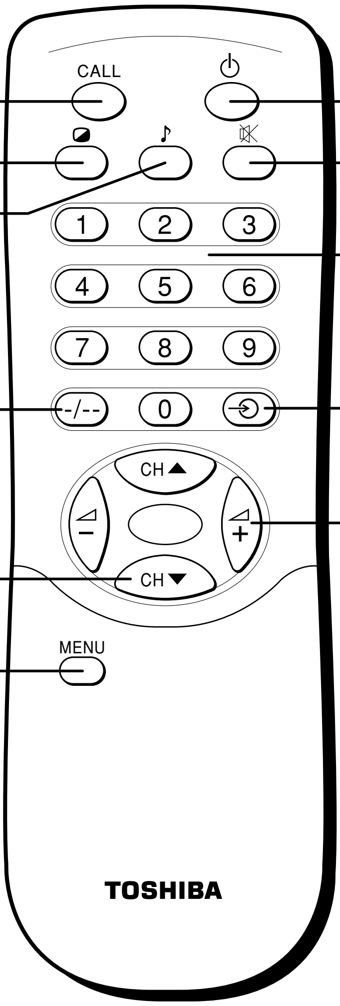
(1) 视频 1 输入端子

(2) 视频 2 输入端子
COMPONENT VIDEO INPUT
（分量视频输入）端子

MONITOR（监视器）输出端子

控制器位置（接上页）

遥控器



* 在电视机上也有相同功能的键。

编制频道记忆

- 使用 ASM（自动搜台模式）之前，确认“**色彩**”设定在“**自动**”，“**声音**”设定在适当的系统上。
- 首先，请用 ASM（自动搜台模式）功能，以自动方式预调出所有在贵地用于播放节目的频道。
  然后请用**搜索**、**跳跃**和 MFT（手动微调）功能排列预调的频道，以使您能仅调出所需要的频道。
- 使用**搜索**功能预调频道时，**自动微调**模式自动开启，**跳跃**为关。

预调频道（自动搜台模式）

使用自动搜台模式功能

1 用 CH ▲，▼ 键或**数字**（0–9，–/--）键，选择位置号码的开头，以开始**自动搜台模式**。

2 按 MENU 键，然后按 ⊿ – 或 + 键以在屏幕上显示**调台**项目单。

3 按 CH ▼ 或 ▲ 键以选择“**自动搜台模式**”。

4 按 ⊿ + 键以使**自动搜台模式**开始启动。所有用于播放节目的频道将自动被预调。
预调结束后，将重新出现第一个位置号码。
按 ⊿ – 键以取消**自动搜台模式**功能。

预调后

按 CH ▲ 或 ▼ 键以检查预调的频道。

- 若某一频道的图象或声音较差，请用**手动微调**功能对频道进行微调。
- 或某一频道的色彩不正常，则可能是自动彩色系统选择（**自动**）失常，或许声音系统选择不当。遇此情形，选择另一个彩色和／或声音系统。

预调频道（搜索、跳跃）

使用搜索功能

1 按 MENU 键，然后按 ⊿ – 或 + 键以在屏幕上显示**调台**项目单。

2 按 CH ▼ 或 ▲ 键以选择“**搜索**”。

3 按 ⊿ – 或 + 键以开始搜索。
⊿ + 键用于搜索号码增加方向的频道；按 ⊿ – 键取消**搜索**功能。
⊿ – 键用于搜索号码减少方向的频道；按 ⊿ + 键取消**搜索**功能。
重复此步骤，直至找到所需要的频道。

4 当需要的频道出现时，按 CH ▼ 键以选择“**位置选择**”。

5 反复按 ⊿ – 或 + 键直到位置号码被预调。

6 当需要的节目出现时按 CH ▼ 或 ▲ 键以选择“**记忆**”，然后按 + 键以在当前位置储存该频道。

7 当您要编制其他频道时，重复步骤 2 至 6。

编制频道记忆（接上页）

- 在通常的接收情况下无需进行以下调整。但若播放条件较差，需要对图象进行调整时，可以进行 MFT（手动微调)。**自动微调　关**功能可自动保持以**手动微调**功能调整后的状态。
- AFT（自动微调）功能自动对接收信号的微弱起伏进行调整。

预调频道（搜索、跳跃）（接上页）

若要跳过一个位置号码

预调频道后，您可以跳过不需要的位置号码，以便只选择您想看的频道。

1 用 CH ▲, ▼ 键或**数字**键（0–9，–/--）选择要跳过的位置号码。

2 按 MENU 键，然后按 ⊿ – 或 + 键以在屏幕上显示**设定**项目单。

3 按 CH ▼ 或 ▲ 键以选择“**跳跃**”。

4 按 ⊿ – 或 + 键以选择“**开**”。

5 按 MENU 键，以取消项目单显示。
当用**数字**键选择要跳过的位置号码时，“*”标志在位置号码的左侧出现。
当您用CH ▲ 或 ▼ 键选择位置时，该位置号码将被跳过。

若要恢复被跳过的位置号码

1 以**数字**键选择您要恢复的位置号码。

2 按 MENU 键，然后按 ⊿ – 或 + 键以呼出**设定**项目单显示，并按 CH ▼ 或 ▲ 键以选择“**跳跃**”。

3 按 ⊿ – 或 + 键以选择“**跳跃　关**”。

预调频道（手动微调、自动微调）

MFT（手动微调）

1 选择您要微调的位置号码。

2 按 MENU 键，然后按 ⊿ – 或 + 键以在屏幕上显示**调台**项目单。

3 按 CH ▼ 或 ▲ 键以选择“**手动微调**”。

4 按 ⊿ – 或 + 键直至接收到最佳图像和声音。

注
当操作**手动微调**功能时，**自动微调**功能自动被设定在**关**。

AFT（自动微调）

1 选择您要微调的频道位置。

注
当**自动微调**被设定在**关**时，“•”标志出现在位置号码的左侧。

2 按 MENU 键，然后按 ⊿ – 或 + 键选择项目单以在屏幕上显示**调台**项目单。

3 按 CH ▼ 或 ▲ 键以选择“**自动微调**”，然后按 ⊿ – 或 + 键以选择“**开**”。

底盘和机壳更换部件表

警告：在检修本底盘之前，请先阅读本手册第 3 页上的“X 射线辐射须知”、“安全须知”及“产品安全注意事项”。

注意：在原理图和部件表中的国际危险记号“⚠”表示具有安全方面的重要特性的元件，它们必须用与原电路中的元件一致或在部件表中指定的元件进行更换。更换的安装位置必须与原位置相同。在更换任何这种元件之前，请先仔细阅读“产品安全注意事项”。不要因为不适当的维修而降低接收机的安全性。

请注意：

- *订购部件时必须注明部件号以便于处理，同时记入型号及种类。*
- *带 * 标记的 PC 电路板组件在生产停止后即不再有货。*

缩写说明： **型号：25S2XC，29S2XC**

电容器 ..... CD ： 陶瓷片电容 PF： 塑料膜电容 EL： 电解电容
电阻器 ..... CF ： 碳膜电阻 CC： 合成碳电阻 MF： 金属膜电阻
OMF ： 金属氧化膜电阻 VR： 可变电阻 FR： 可熔电阻
（如未另外指出，所有 CD 和 PF 电容器均为 ±5%，50 伏，所有电阻器均为 ±5%，1/6 瓦。）

位置号	部件号	说明
电容器		
C101	24797479	ELECTROLYTIC, 50V 4.7UF M
C103	24797221	ELECTROLYTIC, 50V 220UF M
C105	24109102	CERAMIC CHIP, 50V B 1000PF K
C106	24797100	ELECTROLYTIC, 50V 10UF M
C110	24797221	ELECTROLYTIC, 50V 220UF M
C198	24212101	CERAMIC DISC, 50V B 100PF K
C199	24212101	CERAMIC DISC, 50V B 100PF K
C200	24793101	ELECTROLYTIC, 10V 100UF M
C201	24092538	CERAMIC CHIP, 10V F 1UF Z
C202	24092538	CERAMIC CHIP, 10V F 1UF Z
C203	24092538	CERAMIC CHIP, 10V F 1UF Z
C204	24793470	ELECTROLYTIC CE04G 10V 47UF M
C205	24092538	CERAMIC CHIP, 10V F 1UF Z
C206	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
C207	24092538	CERAMIC CHIP, 10V F 1UF Z
C208	24797220	ELECTROLYTIC, 50V 22UF M
C209	24794220	ELECTROLYTIC, 16V 22UF M
C210	24085949	ELEC. NONPOLAR CE04J 25V 10UF M 11L NP
C211	24092538	CERAMIC CHIP, 10V F 1UF Z
C220	24085944	ELECTROLYTIC, NONPOLAR, 50V 2.2UF M 11L
C221	24092538	CERAMIC CHIP, 10V F 1UF Z
C298	24794100	ELECTROLYTIC, 16V 10UF M
C299	24794100	ELECTROLYTIC, 16V 10UF M
C303	24214471	CERAMIC DISC, 500V B 470PF K
C306	24073059	ELECTROLYTIC, 25V 3300UF M 3A
C308	24669101	ELECTROLYTIC, 50V 100UF M 3A
C309	24669101	ELECTROLYTIC, 50V 100UF M 3A
C310	24669222	ELECTROLYTIC, 50V 2200UF M 3A
C311	24435560	CERAMIC DISC, 500V SL 56PF J
C313	24082061	PLASTIC FILM, 100V 0.47UF J
C314	24693472	PLASTIC FILM, 100V 4700PF J
C315	24109102	CERAMIC CHIP, 50V B 1000PF K
C320	24567824	PLASTIC FILM, 50V 0.82UF J
C321	24591183	PLASTIC FILM, 50V 0.018UF J
C323	24668101	ELECTROLYTIC, 35V 100UF M 3A
C325	24617959	ELECTROLYTIC, 50V 4.7UF
C341	24794101	ELECTROLYTIC, 16V 100UF M
C342	24795100	ELECTROLYTIC, 25V 10UF M
C363	24693104	PLASTIC FILM, 100V 0.1UF J

位置号	部件号	说明
C401	24108680	CERAMIC CHIP, 50V SL 68PF J
C402	24693393	PLASTIC FILM, 100V 0.039UF J
C406	24109221	CERAMIC CHIP, 50V B 220PF K
C407	24092730	CERAMIC CHIP, 16V B 0.1UF K
C408	24108330	CERAMIC CHIP, 50V SL 33PF J
C409	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
C410	24794100	ELECTROLYTIC, 16V 10UF M
C413	24214821	CERAMIC DISC, 500V B 820PF K
C415	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
C416	24678229	ELECTROLYTIC, 200V 2.2UF M 3A
C417	24214391	CERAMIC DISC, 500V B 390PF K
C418	24109221	CERAMIC CHIP, 50V B 220PF K
C419	24668221	ELECTROLYTIC, 35V 220UF M 3A
C430	24092730	CERAMIC CHIP, 16V B 0.1UF K
C431	24794101	ELECTROLYTIC, 16V 100UF M
C439	24829393	PLASTIC FILM, 400V 0.039UF J (25S2XC)
C439	24829473	PLASTIC FILM, 400V 0.047UF J (29S2XC)
C440	24503193	PLASTIC FILM, 1500VH 1000PF H
C442	24082970	PLASTIC FILM CF92 T 250V R43UF J (25S2XC)
C442	24503307	PLASTIC FILM CF92 T 250V R47UF J (29S2XC)
C443	24503224	PLASTIC FILM CF92 T 1500VH 6000PF H (25S2XC)
C443	24503225	PLASTIC FILM CF92 T 1500VH 6200PF H (29S2XC)
C444	24503279	PLASTIC FILM, 1500VH 9100PF H
C445	24828563	PLASTIC FILM, 200V 56000PF J
C447	24679220	ELECTROLYTIC, 250V 22UF M 3A
C448	24640908	ELECTROLYTIC, 160V 33UF M 3A LI
C449	24667102	ELECTROLYTIC, 25V 1000UF M 3A
C462	24092729	CERAMIC CHIP CK73B 16V 68000PFK
C463	24212222	CERAMIC DISC, 50V B 2200PF K
C464	24640872	ELECTROLYTIC, 100V 10UF M 3A
C466	24693472	PLASTIC FILM, 100V 4700PF J
C467	24820363	PLASTIC FILM, 630V 0.036UF J
C470	24766101	ELECTROLYTIC, 50V 100UF M
C472	24539474	PLASTIC FILM, 50V 0.47UF J
C475	24092730	CERAMIC CHIP, 16V B 0.1UF K
C499	24353100	CERAMIC DISC, 50V CH 10PF C
C500	24092730	CERAMIC CHIP, 16V B 0.1UF K
C501	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K

特殊信息

位置号	部件号	说明
C502	24793102	ELECTROLYTIC, 10V 1000UF M
C503	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
C543	24794100	ELECTROLYTIC, 16V 10UF M
C547	24793101	ELECTROLYTIC, 10V 100UF M
C560	24794101	ELECTROLYTIC, 16V 100UF M
C561	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
C597	24436390	CERAMIC DISC, 50V SL 39PFJ
C598	24436390	CERAMIC DISC, 50V SL 39PFJ
C599	24436390	CERAMIC DISC, 50V SL 39PFJ
C619	24797478	ELECTROLYTIC, 50V 0.47UF M
C620	24794100	ELECTROLYTIC, 16V 10UF M
C621	24797479	ELECTROLYTIC, 50V 4.7UF M
C622	24109273	CERAMIC CHIP, 25V B 0.027UF K
C623	24109822	CERAMIC CHIP, 50V B 8200PF K
C624	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
C625	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
C626	24109822	CERAMIC CHIP, 50V B 8200PF K
C627	24109273	CERAMIC CHIP, 25V B 0.027UF K
C628	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
C630	24591563	PLASTIC FILM, 50V 0.056UF J
C631	24092729	CERAMIC CHIP CK73B 16V 68000PFK
C633	24109153	CERAMIC CHIP, 50V B 0.015UF K
C635	24109333	CERAMIC CHIP CK73B 25V 33000PFK
C636	24797339	ELECTROLYTIO, 50V 3.3UF M
C640	24794100	ELECTROLYTIC, 16V 10UF M
C641	24085981	ELEC. NONPOLAR CE04J 16V 10UF M 11L NP
C642	24085981	ELEC. NONPOLAR CE04J 16V 10UF M 11L NP
C660	24797010	ELECTROLYTIC, 50V 1UF M
C661	24539183	PLASTIC FILM, 50V 0.083UF J
C662	24590102	PLASTIC FILM, 50V 1000PF J
C663	24669229	ELECTROLYTIC, 50V 2.2UF M 3A
C664	24797010	ELECTROLYTIC, 50V 1UF M
C665	24539183	PLASTIC FILM, 50V 0.083UF J
C666	24590102	PLASTIC FILM, 50V 1000PF J
C667	24669229	ELECTROLYTIC, 50V 2.2UF M 3A
C668	24797100	ELECTROLYTIC, 50V 10UF M
C670	24797470	ELECTROLYTIC, 50V 47UF M
C671	24797471	ELECTROLYTIC, 50V 470UF M
C672	24797229	ELECTROLYTIC, 50V 2.2UF M
C681	24668102	ELECTROLYTIC, 35V 1000UF M 3A
C682	24668221	ELECTROLYTIC, 35V 220UF M 3A
C683	24668102	ELECTROLYTIC, 35V 1000UF M 3A
C686	24539104	PLASTIC FILM, 50V 0.1UF J
C687	24539104	PLASTIC FILM, 50V 0.1UF J
C690	24669101	ELECTROLYTIC, 50V 100UF M 3A
C700	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K (29S2XC)
C704	24591822	PLASTIC FILM, 50V 8200PF J (29S2XC)
C705	24232103	CERAMIC DISC, 50V F 0.01UF Z (29S2XC)
C707	24795470	ELECTROLYTIC, 25V 47UF M (29S2XC)
C712	24795470	ELECTROLYTIC, 25V 47UF M (29S2XC)
C713	24709100	ELECTROLYTIC, 200V 10UF M (29S2XC)
C714	24436101	CERAMIC DISC, 50V SL 100PF J (29S2XC)
C715	24214472	CERAMIC DISC, 500V B 4700PF K (29S2XC)
C716	24436101	CERAMIC DISC, 50V SL 100PF J (29S2XC)
C717	24214472	CERAMIC DISC, 500V B 4700PF K (29S2XC)
C718	24794470	ELECTROLYTIC, 16V 47UF M (29S2XC)
C719	24435560	CERAMIC DISC, 500V SL 56PF J (29S2XC)
C720	24709100	ELECTROLYTIC, 200V 10UF M (29S2XC)
C721	24794470	ELECTROLYTIC, 16V 47UF M (29S2XC)
C722	24436561	CERAMIC DISC, 50V SL 560PF J (29S2XC)
C726	24212102	CERAMIC DISC, 50V B 1000PF K (29S2XC)
C739	24794100	ELECTROLYTIC, 16V 10UF M
C801	24503002	PLASTIC FILM, AC275V 0.22UF M
C802	24503002	PLASTIC FILM, AC275V 0.22UF M
C805	24092281	CERAMIC DISC, AC250V E 4700PF

位置号	部件号	说明
C806	24092281	CERAMIC DISC, AC250V E 4700PF
C807	24503049	PLASTIC FILM, 63V 0.47UF J
C808	24668220	ELECTROLYTIC, 35V 22UF M 3A
C809	24668339	ELECTROLYTIC, 35V 3.3UF M 3A
C810	24086936	ELECTROLYTIC, 450V 270UF M 25F
C811	24092555	CERAMIC DISC, AC250V E 1000PF M
C812	24503041	PLASTIC FILM , 63V 0.1UF J
C813	24092555	CERAMIC DISC, AC250V E 1000PF M
C814	24092555	CERAMIC DISC, AC250V E 1000PF M
C815	24092553	CERAMIC DISC, AC250V B 470PF K
C817	24092339	CERAMIC DISC, 2KV 330PF K
C818	24095931	PLASTIC FILM, 1250VH 2200PF J
C819	24797220	ELECTROLYTIC, 50V 22UF M
C821	24214471	CERAMIC DISC, 500V B 470PF K
C823	24212471	CERAMIC DISC, 50V B 470PF K
C829	24590222	PLASTIC FILM, 50V 2200PF J
C830	24503047	PLASTIC FILM, 63V 0.33UF J
C831	24503047	PLASTIC FILM, 63V 0.33UF J
C832	24503047	PLASTIC FILM, 63V 0.33UF J
C833	24678010	ELECTROLYTIC, 200V 1UF M 3A
C834	24503047	PLASTIC FILM, 63V 0.33UF J
C840	24666470	ELECTORLYTIC, 16V 47UF M 3A
C841	24503047	PLASTIC FILM, 63V 0.33UF J
C842	24503047	PLASTIC FILM, 63V 0.33UF J
C884	24086052	ELECTRORYTIC, 200V 220UF M 22A
C885	24214471	CERAMIC DISC, 500V B 470PF K
C889	24668222	ELECTROLYTIC, 35V 2200UF M 3A
C891	24666102	ELECTROLYTIC, 16V 1000UF M 3A
C893	24092337	CERAMIC DISC, 2KV 220PF K
C898	24503045	PLASTIC FILM, 63V 0.22UF J
C899	24214471	CERAMIC DISC, 500V B 470PF K
C902	24092353	CERAMIC DISC, 2KV 4700PF K
C903	24436271	CERAMIC DISC, 50V SL 270PF J (25S2XC)
C903	24436121	CERAMIC DISC, 50V SL 120PF J (29S2XC)
C904	24436561	CERAMIC DISC, 50V SL 560PF J
C905	24436561	CERAMIC DISC, 50V SL 560PF J
C906	24436271	CERAMIC DISC, 50V SL 270PF J (25S2XC)
C906	24436121	CERAMIC DISC, 50V SL 120PF J (29S2XC)
C907	24436561	CERAMIC DISC, 50V SL 560PF J
C908	24436331	CERAMIC DISC, 50V SL 330PF J (25S2XC)
C908	24436121	CERAMIC DISC, 50V SL 120PF J (29S2XC)
C909	24679330	ELECTROLYTIC, 250V 33UF M 3A
C910	24797478	ELECTROLYTIC, 50V 0.47UF M
C911	24203100	CAPASITOR, ELECTORLYTIC, 16V 10UF M 7L 3A (29S2XC)
C912	24073044	ELECTROLYTIC, 16V 3300UF M 3A
C913	24794100	ELECTROLYTIC, 16V 10UF M (25S2XC)
C913	24794220	ELECTROLYTIC, 16V 22UF M (29S2XC)
C914	24212103	CERAMIC DISC, 50V B 10000PF K (29S2XC)
C930	24214101	CERAMIC DISC, 500V B 100PF K
C931	24214101	CERAMIC DISC, 500V B 100PF K
C4200	24109221	CERAMIC CHIP, 50V B 220PF K
C4300	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
C4700	24109182	CERAMIC CHIP, 50V B 1800PF K
C4701	24109682	CERAMIC CHIP, 50V B 6800PF K
C4710	24539274	PLASTIC FILM, 50V 0.27UF J
C4711	24539274	PLASTIC FILM, 50V 0.27UF J
C4712	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CA09	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CA14	24105680	CERAMIC CHIP, 50V CH 68PF J
CA15	24105680	CERAMIC CHIP, 50V CH 68PF J
CA48	24105221	CERAMIC CHIP, 50V CH 220PF J
CA49	24794100	ELECTROLYTIC, 16V 10UF M
CA50	24105270	CERAMIC CHIP, 50V CH 27PF J
CA51	24105270	CERAMIC CHIP, 50V CH 27PF J
CA54	24092730	CERAMIC CHIP, 16V B 0.1UF K
CA55	24100103	CERAMIC CHIP, 50V F 0.01UF Z

位置号	部件号	说明
CA56	24100103	CERAMIC CHIP, 50V F 0.01UF Z
CA60	24092538	CERAMIC CHIP, 10V F 1UF Z
CA61	24793101	ELECTROLYTIC, 10V 100UF M
CA65	24092729	CERAMIC CHIP CK73B 16V 68000PFK
CA72	24105680	CERAMIC CHIP, 50V CH 68PF J
CA73	24105680	CERAMIC CHIP, 50V CH 68PF J
CA77	24092538	CERAMIC CHIP, 10V F 1UF Z
CA82	24793470	ELECTROLYTIC CE04G 10V 47UF M
CA99	24353101	CERAMIC DISC, 50V CH 100PF J
CB01	24794470	ELECTROLYTIC, 16V 47UF M
CB05	24666100	ELECTROLYTIC, 10V 10UF M 3A
CC01	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CC07	24109102	CERAMIC CHIP, 50V B 1000PF K
CC08	24109102	CERAMIC CHIP, 50V B 1000PF K
CC09	24109102	CERAMIC CHIP, 50V B 1000PF K
CC10	24109102	CERAMIC CHIP, 50V B 1000PF K
CC11	24212102	CERAMIC DISC, 50V B 1000PF K
CC12	24212102	CERAMIC DISC, 50V B 1000PF K
CC13	24232103	CERAMIC DISC, 50V F 0.01UF Z
CC14	24232103	CERAMIC DISC, 50V F 0.01UF Z
CC14	24232103	CERAMIC DISC, 50V F 0.01UF Z
CC20	24105100	CERAMIC CHIP, 50V CH 10PF D
CC25	24109102	CERAMIC CHIP, 50V B 1000PF K
CC26	24109102	CERAMIC CHIP, 50V B 1000PF K
CC28	24105100	CERAMIC CHIP, 50V CH 10PF D
CI01	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CI02	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CI03	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CI04	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CI05	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CI06	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CI08	24797010	ELECTROLYTIC, 50V 1UF M
CI09	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CI10	24794101	ELECTROLYTIC, 16V 100UF M
CI12	24092573	CERAMIC CHIP, 16V B 0.47UF K
CI13	24109102	CERAMIC CHIP, 50V B 1000PF K
CI14	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CI16	24105150	CERAMIC CHIP, 50V CH 15PF J
CI17	24797229	ELECTROLYTIC, 50V 2.2UF M
CI18	24794220	ELECTROLYTIC, 16V 22UF M
CI20	24105560	CERAMIC CHIP, 50V CH 56PF J
CI21	24105430	CERAMIC CHIP CC73CH 50V 43PF J
CI30	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CI31	24797479	ELECTROLYTIC, 50V 4.7UF M
CI56	24105120	CERAMIC CHIP, 50V CH 12PF J
CI57	24105510	CERAMIC CHIP, 50V CH 51PF J
CI60	24105470	CERAMIC CHIP, 50V CH 47PF J
CI61	24105470	CERAMIC CHIP, 50V CH 47PF J
CI62	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CI63	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CI65	24109153	CERAMIC CHIP, 50V B 0.015UF K
CI71	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CI81	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CI90	24105470	CERAMIC CHIP, 50V CH 47PF J
CI91	24105470	CERAMIC CHIP, 50V CH 47PF J
CI92	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CI93	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CS02	24797010	ELECTROLYTIC, 50V 1UF M
CS03	24797010	ELECTROLYTIC, 50V 1UF M
CS04	24797010	ELECTROLYTIC, 50V 1UF M
CS05	24797010	ELECTROLYTIC, 50V 1UF M
CS06	24797010	ELECTROLYTIC, 50V 1UF M
CS07	24797010	ELECTROLYTIC, 50V 1UF M
CS10	24794100	ELECTROLYTIC, 16V 10UF M
CS11	24794100	ELECTROLYTIC, 16V 10UF M
CS12	24797010	ELECTROLYTIC, 50V 1UF M
CS13	24797010	ELECTROLYTIC, 50V 1UF M

位置号	部件号	说明
CS15	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CS29	24794220	ELECTROLYTIC, 16V 22UF M
CS61	24766330	ELECTROLYTIC, 50V 33UF M
CS62	24766330	ELECTROLYTIC, 50V 33UF M
CV01	24794101	ELECTROLYTIC, 16V 100UF M
CV03	24092730	CERAMIC CHIP, 16V B 0.1UF K
CV04	24797010	ELECTROLYTIC, 50V 1UF M
CV05	24794220	ELECTROLYTIC, 16V 22UF M
CV06	24539473	PLASTIC FILM, 50V 0.047UF J
CV11	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CV19	24092730	CERAMIC CHIP, 16V B 0.1UF K
CV20	24092730	CERAMIC CHIP, 16V B 0.1UF K
CV22	24092730	CERAMIC CHIP, 16V B 0.1UF K
CV33	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
CV34	24762471	ELECTROLYTIC, 10V 470UF M
CV36	24794221	ELECTROIYTIC, 16V 220UF M
CV40	24109103	CERAMIC CHIP, 50V B 0.01UF K
电阻器		
R101	24553183	OXIDE METAL FILM, 1W 18K OHM J
R121	24011472	CHIP, METAL FILM, 1/20W 4.7K OHM J
R201	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R202	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R203	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
R204	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R208	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R209	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
R210	24011272	CHIP, 1/20W 2.7K OHM J
R212	24011273	CHIP, METAL FILM, 1/20W 27K OHM J
R215	24011362	CHIP, 1/20W 3.6K OHM J
R216	24011223	CHIP, METAL FILM, 1/20W 22K OHM J
R217	24366103	CARBON FILM, 1/6W 10K OHM J
R218	24367682	CARBON FILM, 1/6W 6.8K OHM G (25S2XC)
R218	24367432	CARBON FILM, 1/6W 4.3K OHM G (29S2XC)
R219	24011682	CHIP, METAL FILM, 1/20W 6.8K OHM J
R220	24011822	CHIP, METAL FILM, 1/20W 8.2K OHM J
R221	24011183	CHIP, METAL FILM, 1/20W 18K OHM J
R222	24011681	CHIP, METAL FILM, 1/20W 680 OHM J
R225	24011223	CHIP, METAL FILM, 1/20W 22K OHM J
R227	24367153	CARBON FILM, 1/6W 15K OHM G
R231	24011622	CHIP, METAL FILM, 1/20W 6.2K OHM J
R232	24011123	CHIP, METAL FILM, 1/20W 12K OHM J
R233	24367273	CARBON FILM, 1/6W 27K OHM G
R234	24011821	CHIP, METAL FILM, 1/20W 820 OHM J
R235	24011472	CHIP, METAL FILM, 1/20W 4.7K OHM J
R236	24011821	CHIP, METAL FILM, 1/20W 820 OHM J
R303	24321109	OXIDE METAL FILM, 1/2W 1 OHM J
R305	24322109	OXIDE METAL FILM, 1W 1 OHM J
R314	24011562	CHIP, METAL FILM, 1/20W 5.6K OHM J
R319	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
R320	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
R321	24011183	CHIP, METAL FILM, 1/20W 18K OHM J
R322	24011303	CHIP, METAL FILM, 1/20W 30K OHM J
R324	24011182	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1.8K OHM J
R325	24011752	CHIP, METAL FILM, 1/20W 7.5K OHM J
R327	24339229	OXIDE METAL FILM, 2W 2.2 OHM J
R328	24367562	CARBON FILM, 1/6W 5.6K OHM G
R329	24000633	METAL FILM, 1/4W 10K OHM F
R330	24000245	METAL FILM, 1/4W 33K OHM F
R331	24000637	METAL FILM, 1/4W 15K OHM F
R336	24383101	OXIDE METAL FILM, 2W 100 OHM J
R341	24011182	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1.8K OHM J
R342	24366562	CARBON FILM, 1/6W 5.6K OHM J
R343	24310159	OXIDE METAL FILM, 1/2W 1.5 OHM J
R344	24366392	CARBON FILM, 1/6W 3.9K OHM J
R345	24383102	OXIDE METAL FILM, 2W 1K OHM J
R349	24011473	CHIP, METAL FILM, 1/20W 47K OHM J

位置号	部件号	说明
R363	24552181	OXIDE METAL FILM, 1/2W 180 OHM J
R401	24011471	CHIP, METAL FILM, 1/20W 470 OHM J
R402	24011471	CHIP, METAL FILM, 1/20W 470 OHM J
R403	24382682	OXIDE METAL FILM, 1W 6.8K OHM J
R404	24011680	CHIP, METAL FILM, 1/20W 68 OHM J
R405	24011222	CHIP, METAL FILM, 1/20W 2.2K OHM J
R406	24011682	CHIP, METAL FILM, 1/20W 6.8K OHM J
R407	24011223	CHIP, METAL FILM, 1/20W 22K OHM J
R408	24011471	CHIP, METAL FILM, 1/20W 470 OHM J
R409	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
R410	24872102	CHIP, METAL FILM, 1/16W 1K OHM J (25S2XC)
R411	24011470	CHIP, METAL FILM, 1/20W 47 OHM J
R415	24553272	OXIDE METAL FILM, 1W 2.7K OHM J
R416	24510332	CERAMIC COVERED, 5W 3.3K OHM J
R417	24011104	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100K OHM J
R418	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R420	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
R424	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R425	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R431	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R432	24366332	CARBON FILM, 1/6W 3.3K OHM J
R433	24531680	FUSIBLE, 1/2W 68 OHM J
R434	24366101	CARBON FILM, 1/6W 100 OHM J
R441	24532102	FUSIBLE, 1W 1K OHM J
R448	24338398	OXIDE METAL FILM, 1W 0.39 OHM J
R460	24366513	CARBON FILM, 1/6W 51K OHM J
R461	24366272	CARBON FILM, 1/6W 2.7K OHM J
R462	24322689	OXIDE METAL FILM, 1W 6.8 OHM J
R463	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R465	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
R466	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
R469	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R470	24338568	OXIDE METAL FILM, 1W 0.56 OHM J
R471	24381131	OXIDE METAL FILM, 1/2W 130 OHM J
R473	24000247	METAL FILM, 1/4W 39K OHM F
R479	24381271	OXIDE METAL FILM, 1/2W 270 OHM J
R501	24011562	CHIP, METAL FILM, 1/20W 5.6K OHM J
R502	24011152	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1.5K OHM J
R512	24011121	CHIP, METAL FILM, 1/20W 120 OHM J
R513	24011121	CHIP, METAL FILM, 1/20W 120 OHM J
R515	24011472	CHIP, METAL FILM, 1/20W 4.7K OHM J
R520	24011271	CHIP, METAL FILM, 1/20W 270 OHM J
R521	24011271	CHIP, METAL FILM, 1/20W 270 OHM J
R522	24011271	CHIP, METAL FILM, 1/20W 270 OHM J
R544	24011333	CHIP, METAL FILM, 1/20W 33K OHM J
R545	24011121	CHIP, METAL FILM, 1/20W 120 OHM J
R623	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R623	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R624	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
R624	24011104	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100K OHM J
R625	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
R626	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
R627	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
R628	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
R629	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
R630	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
R660	24011222	CHIP, METAL FILM, 1/20W 2.2K OHM J
R661	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
R662	24011272	CHIP, 1/20W 2.7K OHM J
R663	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R664	24011222	CHIP, METAL FILM, 1/20W 2.2K OHM J
R665	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
R666	24011272	CHIP, 1/20W 2.7K OHM J
R667	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R671	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R672	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J

位置号	部件号	说明
R673	24011104	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100K OHM J
R674	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
R675	24011104	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100K OHM J
R686	24011229	CHIP, METAL FILM, 1/16W 2.2 OHM J
R687	24011229	CHIP, METAL FILM, 1/16W 2.2 OHM J
R700	24011121	CHIP, METAL FILM, 1/20W 120 OHM J (29S2XC)
R701	24011331	CHIP, METAL FILM, 1/20W 330 OHM J (29S2XC)
R702	24011821	CHIP, METAL FILM, 1/20W 820 OHM J (29S2XC)
R702	24366821	CARBON FILM, 1/6W 820 OHM J (29S2XC)
R703	24011153	CHIP, METAL FILM, 1/2OW 15K OHM J (29S2XC)
R704	24011392	CHIP, METAL FILM, 1/20W 3.9K OHM J (29S2XC)
R705	24011472	CHIP, METAL FILM, 1/20W 4.7K OHM J (29S2XC)
R706	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J (29S2XC)
R707	24011472	CHIP, METAL FILM, 1/20W 4.7K OHM J (29S2XC)
R708	24011332	CHIP, METAL FILM, 1/20W 3.3K OHM J (29S2XC)
R709	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J (29S2XC)
R709	24366563	CARBON FILM, 1/6W 56K OHM J (29S2XC)
R710	24011821	CHIP, METAL FILM, 1/20W 820 OHM J (29S2XC)
R713	24366393	CARBON FILM, 1/6W 39K OHM J (29S2XC)
R715	24366223	CARBON FILM, 1/6W 22K OHM J (29S2XC)
R716	24366273	CARBON FILM, 1/6W 27K OHM J (29S2XC)
R717	24366333	CARBON FILM, 1/6W 33K OHM J (29S2XC)
R719	24366392	CARBON FILM, 1/6W 3.9K OHM J (29S2XC)
R720	24366392	CARBON FILM, 1/6W 3.9K OHM J (29S2XC)
R721	24366102	CARBON FILM, 1/6W 1K OHM J (29S2XC)
R722	24552471	OXIDE METAL FILM, 1/2W 470 OHM J (29S2XC)
R723	24366471	CARBON FILM, 1/6W 470 OHM J (29S2XC)
R724	24366470	CARBON FILM, 1/6W 47 OHM J (29S2XC)
R725	24366182	CARBON FILM, 1/6W 1.8K OHM J (29S2XC)
R730	24552100	OXIDE METAL FILM, 1/2W 10 OHM J (29S2XC)
R731	24552331	OXIDE METAL FILM, 1/2W 330 OHM J (29S2XC)
R732	24366820	CARBON FILM, 1/6W 82 OHM J (29S2XC)
R733	24366683	CARBON FILM, 1/6W 68K OHM J (29S2XC)
R734	24366820	CARBON FILM, 1/6W 82 OHM J (29S2XC)
R735	24366683	CARBON FILM, 1/6W 68K OHM J (29S2XC)
R736	24366620	CARBON FILM, 1/6W 62 OHM J (29S2XC)
R737	24366152	CARBON FILM, 1/6W 1.5K OHM J (29S2XC)
R738	24366102	CARBON FILM, 1/6W 1K OHM J (29S2XC)
R739	24366152	CARBON FILM, 1/6W 1.5K OHM J (29S2XC)
R740	24366620	CARBON FILM, 1/6W 62 OHM J (29S2XC)
R741	24366279	CARBON FILM, 1/6W 2.7 OHM J (29S2XC)
R742	24366279	CARBON FILM, 1/6W 2.7 OHM J (29S2XC)
R743	24554221	OXIDE METAL FILM, 2W 220 OHM J (29S2XC)
R744	24366122	CARBON FILM, 1/6W 1.2K OHM J (29S2XC)
R745	24366122	CARBON FILM, 1/6W 1.2K OHM J (29S2XC)
R760	24366101	CARBON FILM, 1/6W 100 OHM J (29S2XC)
R775	24366182	CARBON FILM, 1/6W 1.8K OHM J (29S2XC)
⚠ R801	24009954	METAL FILN, 1/2W 2.2M OHM J
R803	24553683	OXIDE METAL FILM, 1W 68K OHM J
R805	24552221	OXIDE METAL FILM, 1/2W 220 OHM J
R806	24381473	OXIDE METAL FILM, 1/2W 47K OHM J
⚠ R808	24019503	THERMISTOR, PTC, AC290V 4.5 OHM M
R810	24366102	CARBON FILM, 1/6W 1K OHM J

特殊信息

位置号	部件号	说明
R815	24366102	CARBON FILM, 1/6W 1K OHM J
R818	24019463	METAL PLATE RK99 2W R22 J
R819	24552220	OXIDE METAL FILM, 1/2W 22 OHM J
R821	24366101	CARBON FILM, 1/6W 100 OHM J
R822	24381103	OXIDE METAL FILM, 1/2W 10K OHM J
R823	24552152	OXIDE METAL FILM, 1/2W 1.5K OHM J
R827	24366681	CARBON FILM, 1/6W 680 OHM J
R828	24381102	OXIDE METAL FILM, 1/2W 1K OHM J
R829	24321229	OXIDE METAL FILM, 1/2W 2.2 OHM J
R840	24366471	CARBON FILM, 1/6W 470 OHM J
R842	24366102	CARBON FILM, 1/6W 1K OHM J
R843	24366471	CARBON FILM, 1/6W 470 OHM J
R844	24321478	OXIDE METAL FILM, 1/2W 0.47 OHM J
R865	24366332	CARBON FILM, 1/6W 3.3K OHM J
R868	24366472	CARBON FILM, 1/6W 4.7K OHM J
R898	24321228	OXIDE METAL FILM, 1/2W 0.22 OHM J
⚠ R899	24005015	METAL GLAZE, 1W 8.2M OHM J
R901	24552561	OXIDE METAL FILM, 1/2W 560 OHM J (25S2XC)
R901	24376102	CARBON FILM, 1/2W 1K OHM J (29S2XC)
R902	24552561	OXIDE METAL FILM, 1/2W 560 OHM J (25S2XC)
R902	24376102	CARBON FILM, 1/2W 1K OHM J (29S2XC)
R903	24552561	OXIDE METAL FILM, 1/2W 560 OHM J (25S2XC)
R903	24376102	CARBON FILM, 1/2W 1K OHM J (29S2XC)
R904	24366472	CARBON FILM, 1/6W 4.7K OHM J
R905	24366150	CARBON FILM, 1/6W 15 OHM J
R912	24366221	CARBON FILM, 1/6W 220 OHM J (29S2XC)
R914	24366561	CARBON FILM, 1/6W 560 OHM J
R915	24366271	CARBON FILM, 1/6W 270 OHM J (25S2XC)
R915	24366121	CARBON FILM, 1/6W 120 OHM J (29S2XC)
R916	24366390	CARBON FILM, 1/6W 39 OHM J (29S2XC)
R917	24366102	CARBON FILM, 1/6W 1K OHM J (25S2XC)
R917	24366391	CARBON FILM, 1/6W 390 OHM J (29S2XC)
R918	24366560	CARBON FILM, 1/6W 56 OHM J (25S2XC)
R918	24366270	CARBON FILM, 1/6W 27 OHM J (29S2XC)
R919	24366221	CARBON FILM, 1/6W 220 OHM J (29S2XC)
R920	24000880	FUSIBLE, 1W 5.1 OHM J
R921	24366561	CARBON FILM, 1/6W 560 OHM J
R922	24366271	CARBON FILM, 1/6W 270 OHM J (25S2XC)
R922	24366121	CARBON FILM, 1/6W 120 OHM J (29S2XC)
R924	24366560	CARBON FILM, 1/6W 56 OHM J (25S2XC)
R924	24366270	CARBON FILM, 1/6W 27 OHM J (29S2XC)
R925	24366102	CARBON FILM, 1/6W 1K OHM J (25S2XC)
R925	24366391	CARBON FILM, 1/6W 390 OHM J (29S2XC)
R926	24366221	CARBON FILM, 1/6W 220 OHM J (29S2XC)
R928	24366561	CARBON FILM, 1/6W 560 OHM J
R929	24366271	CARBON FILM, 1/6W 270 OHM J (25S2XC)
R929	24366121	CARBON FILM, 1/6W 120 OHM J (29S2XC)
R930	24366560	CARBON FILM, 1/6W 56 OHM J (25S2XC)
R930	24366270	CARBON FILM, 1/6W 27 OHM J (29S2XC)
R932	24366102	CARBON FILM, 1/6W 1K OHM J
R934	24366681	CARBON FILM, 1/6W 680 OHM J
R935	24366272	CARBON FILM, 1/6W 2.7K OHM J
R936	24545150	FUSIBLE, 1/4W 15 OHM J
R937	24366102	CARBON FILM, 1/6W 1K OHM J (25S2XC)
R937	24366391	CARBON FILM, 1/6W 390 OHM J (29S2XC)
R942	24366562	CARBON FILM, 1/6W 5.6K OHM J (29S2XC)
R943	24366562	CARBON FILM, 1/6W 5.6K OHM J (29S2XC)
R944	24366562	CARBON FILM, 1/6W 5.6K OHM J (29S2XC)
R945	24366390	CARBON FILM, 1/6W 39 OHM J (29S2XC)
R946	24366390	CARBON FILM, 1/6W 39 OHM J (29S2XC)
R960	24383153	OXIDE METAL FILM, 2W 15K OHM J
R961	24383153	OXIDE METAL FILM, 2W 15K OHM J
R962	24383153	OXIDE METAL FILM, 2W 15K OHM J
R963	24383153	OXIDE METAL FILM, 2W 15K OHM J (29S2XC)

位置号	部件号	说明
R964	24383153	OXIDE METAL FILM, 2W 15K OHM J (29S2XC)
R965	24383153	OXIDE METAL FILM, 2W 15K OHM J (29S2XC)
R977	24366122	CARBON FILM, 1/6W 1.2K OHM J
R992	24366150	CARBON FILM, 1/6W 15 OHM J
R999	24366150	CARBON FILM, 1/6W 15 OHM J
R4200	24011471	CHIP, METAL FILM, 1/20W 470 OHM J
R4601	24011123	CHIP, METAL FILM, 1/20W 12K OHM J
R4602	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
R4603	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
R4604	24011820	CHIP, 1/20W 82 OHM J
R4605	24011332	CHIP, METAL FILM, 1/20W 3.3K OHM J
R4606	24011223	CHIP, METAL FILM, 1/20W 22K OHM J
R4701	24011274	CHIP, METAL FILM, 1/20W 270K OHM J
R4702	24011274	CHIP, METAL FILM, 1/20W 270K OHM J
R4703	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
R4704	24011274	CHIP, METAL FILM, 1/20W 270K OHM J
R4711	24011684	CHIP, METAL FILM, 1/20W 680K OHM J
R4712	24011224	CHIP, METAL FILM, 1/20W 220K OHM J
R4715	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
R4716	24011333	CHIP, METAL FILM, 1/20W 33K OHM J
R4760	24000221	METAL FILM, 1/4W 20K OHM F
R4770	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RA01	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RA03	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RA04	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RA05	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RA06	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
RA11	24011472	CHIP, METAL FILM, 1/20W 4.7K OHM J
RA12	24011472	CHIP, METAL FILM, 1/20W 4.7K OHM J
RA49	24011222	CHIP, METAL FILM, 1/20W 2.2K OHM J
RA50	24011680	CHIP, METAL FILM, 1/20W 68 OHM J
RA54	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RA55	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RA56	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RA60	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RA61	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RA62	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RA65	24011333	CHIP, METAL FILM, 1/20W 33K OHM J
RA66	24011333	CHIP, METAL FILM, 1/20W 33K OHM J
RA69	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RA70	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RA71	24366683	CARBON FILM, 1/6W 68K OHM J
RA72	24011472	CHIP, METAL FILM, 1/20W 4.7K OHM J
RA72	24366223	CARBON FILM, 1/6W 22K OHM J
RA73	24366103	CARBON FILM, 1/6W 10K OHM J
RA74	24011222	CHIP, METAL FILM, 1/20W 2.2K OHM J
RA76	24011472	CHIP, METAL FILM, 1/20W 4.7K OHM J
RA76	24366103	CARBON FILM, 1/6W 10K OHM J
RA77	24011123	CHIP, METAL FILM, 1/20W 12K OHM J
RA77	24366223	CARBON FILM, 1/6W 22K OHM J
RA78	24366683	CARBON FILM, 1/6W 68K OHM J
RB01	24366271	CARBON FILM, 1/6W 270 OHM J
RB02	24366221	CARBON FILM, 1/6W 220 OHM J
RB04	24366223	CARBON FILM, 1/6W 22K OHM J
RB05	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RB09	24366470	CARBON FILM, 1/6W 47 OHM J (25S2XC)
RB48	24011332	CHIP, METAL FILM, 1/20W 3.3K OHM J
RB49	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RC11	24366102	CARBON FILM, 1/6W 1K OHM J
RC12	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RC12	24366102	CARBON FILM, 1/6W 1K OHM J
RC13	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RC14	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RC15	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RC16	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RC17	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RI01	24011330	CHIP, 1/20W 33 OHM J

特殊信息

位置号	部件号	说明
RI02	24011682	CHIP, METAL FILM, 1/20W 6.8K OHM J
RI03	24011272	CHIP, 1/20W 2.7K OHM J
RI04	24011330	CHIP, 1/20W 33 OHM J
RI05	24011751	CHIP, METAL FILM, 1/20W 750 OHM J
RI06	24011330	CHIP, 1/20W 33 OHM J
RI07	24871390	CHIP, 1/8W 39 OHM J (25S2XC)
RI08	24011821	CHIP, METAL FILM, 1/20W 820 OHM J
RI09	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RI10	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
RI11	24011302	CHIP, METAL FILM, 1/20W 3K OHM J
RI12	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
RI13	24011332	CHIP, METAL FILM, 1/20W 3.3K OHM J
RI14	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
RI15	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
RI16	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RI17	24011271	CHIP, METAL FILM, 1/20W 270 OHM J
RI18	24011331	CHIP, METAL FILM, 1/20W 330 OHM J
RI19	24011105	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1M OHM J
RI20	24011821	CHIP, METAL FILM, 1/20W 820 OHM J
RI21	24011271	CHIP, METAL FILM, 1/20W 270 OHM J
RI30	24011473	CHIP, METAL FILM, 1/20W 47K OHM J
RI31	24011433	CHIP, METAL FILM, 1/20W 43K OHM J
RI32	24011123	CHIP, METAL FILM, 1/20W 12K OHM J
RI32	24011133	CHIP, METAL FILM, 1/20W 13K OHM J
RI33	24011152	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1.5K OHM J
RI33	24011272	CHIP, 1/20W 2.7K OHM J
RI40	24011104	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100K OHM J
RI41	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RI42	24011112	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1.1K OHM J
RI43	24011561	CHIP, METAL FILM, 1/20W 560 OHM J
RI44	24011471	CHIP, METAL FILM, 1/20W 470 OHM J
RI45	24011561	CHIP, METAL FILM, 1/20W 560 OHM J
RI46	24011122	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1.2K OHM J
RI47	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RI51	24066046	VARIABLE. CARBON, 0.1W 20K N
RI52	24011331	CHIP, METAL FILM, 1/20W 330 OHM J
RI61	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RI62	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RI63	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RI65	24011222	CHIP, METAL FILM, 1/20W 2.2K OHM J
RI67	24011563	CHIP, METAL FILM, 1/20W 56K OHM J
RI68	24011563	CHIP, METAL FILM, 1/20W 56K OHM J
RI69	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RI71	24011134	CHIP, METAL FILM, 1/2OW 130K OHM J
RI72	24011134	CHIP, METAL FILM, 1/2OW 130K OHM J
RI73	24011303	CHIP, METAL FILM, 1/20W 30K OHM J
RI74	24011223	CHIP, METAL FILM, 1/20W 22K OHM J
RI77	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RI78	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RI79	24011333	CHIP, METAL FILM, 1/20W 33K OHM J
RI80	24011183	CHIP, METAL FILM, 1/20W 18K OHM J
RI81	24011301	CHIP, METAL FILM, 1/20W 300 OHM J
RI82	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RI83	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
RI84	24011472	CHIP, METAL FILM, 1/20W 4.7K OHM J
RI85	24011472	CHIP, METAL FILM, 1/20W 4.7K OHM J
RI87	24011472	CHIP, METAL FILM, 1/20W 4.7K OHM J
RI88	24011203	CHIP, METAL FILM, 1/20W 20K OHM J
RI91	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RI97	24011563	CHIP, METAL FILM, 1/20W 56K OHM J
RI98	24011563	CHIP, METAL FILM, 1/20W 56K OHM J
RI99	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RJ01	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
RJ02	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
RJ05	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
RJ06	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
RS01	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J

位置号	部件号	说明
RS02	24011104	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100K OHM J
RS03	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
RS04	24011104	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100K OHM J
RS10	24011562	CHIP, METAL FILM, 1/20W 5.6K OHM J
RS11	24011562	CHIP, METAL FILM, 1/20W 5.6K OHM J
RS14	24011562	CHIP, METAL FILM, 1/20W 5.6K OHM J
RS15	24011562	CHIP, METAL FILM, 1/20W 5.6K OHM J
RS17	24011562	CHIP, METAL FILM, 1/20W 5.6K OHM J
RS18	24011562	CHIP, METAL FILM, 1/20W 5.6K OHM J
RS19	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RS20	24011222	CHIP, METAL FILM, 1/20W 2.2K OHM J
RS21	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RS22	24011222	CHIP, METAL FILM, 1/20W 2.2K OHM J
RS23	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RS24	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RS27	24011561	CHIP, METAL FILM, 1/20W 560 OHM J
RS30	24366104	CARBON FILM, 1/6W 100K OHM J
RS31	24366104	CARBON FILM, 1/6W 100K OHM J
RS61	24552271	OXIDE METAL FILM, 1/2W 270 OHM J
RS62	24552271	OXIDE METAL FILM, 1/2W 270 OHM J
RV03	24011750	CHIP, METAL FILM, 1/20W 75 OHM J
RV05	24011223	CHIP, METAL FILM, 1/20W 22K OHM J
RV06	24011472	CHIP, METAL FILM, 1/20W 4.7K OHM J
RV07	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
RV10	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RV11	24011562	CHIP, METAL FILM, 1/20W 5.6K OHM J
RV12	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RV13	24011562	CHIP, METAL FILM, 1/20W 5.6K OHM J
RV14	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RV15	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RV16	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RV17	24366750	CARBON FILM, 1/6W 75 OHM J
RV21	24366151	CARBON FILM, 1/6W 150 OHM J
RV24	24552101	OXIDE METAL FILM, 1/2W 100 OHM J
RV25	24011750	CHIP, METAL FILM, 1/20W 75 OHM J
RV26	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RV29	24011223	CHIP, METAL FILM, 1/20W 22K OHM J
RV30	24011750	CHIP, METAL FILM, 1/20W 75 OHM J
RV31	24011750	CHIP, METAL FILM, 1/20W 75 OHM J
RV33	24011750	CHIP, METAL FILM, 1/20W 75 OHM J
RV34	24011750	CHIP, METAL FILM, 1/20W 75 OHM J
RV40	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
RV42	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RV43	24011102	CHIP, METAL FILM, 1/20W 1K OHM J
RV90	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RV91	24011101	CHIP, METAL FILM, 1/20W 100 OHM J
RV92	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J
RV93	24011103	CHIP, METAL FILM, 1/20W 10K OHM J

线圈与变压器

L101	23248296	COIL, CHOKE, TLN3278GH
L301	23103145	FERRITE CHOKE, TEM2011AA
L320	23103145	FERRITE CHOKE, TEM2011AA
L441	23233045	COIL, HOLIZ LINEARITY, TLN2083G
L442	23248122	COIL, CHOKE, TLN3384D
L461	23248238	COIL, CHOKE, TLN3335AF
L462A	23993696	B0ARD, CORRECTION (25S2XC)
L462B	23948536	SHEET, MAGNETIC FERRITE, TC-V(MINUS) (25S2XC)
L462C	23993076	CONVER, CONV (25S2XC)
L462D	23948535	SHEET, MAGNETIC FERRITE, TC-U(PLUS) (25S2XC)
L462E	23199746	CONVER CONTROL BOARD, XH (25S2XC)
L501	23289837	COIL, PEAKING 3.30MMHJ, TRF43R3AT
L502	23289843	COIL, PEAKING, TRF4330AT
L503	23289843	COIL, PEAKING, TRF4330AT
L505	23289843	COIL, PEAKING, TRF4330AT

位置号	部件号	说明
L506	23103145	FERRITE CHOKE, TEM2011AA
L507	23289843	COIL, PEAKING, TRF4330AT
L702	23261974	COIL, FERRITE BEAD, HC5-035 (29S2XC)
L704	23103859	FILTER, FERRITE CHOKE, TEM2011 (29S2XC)
L705	23103859	FILTER, FERRITE CHOKE, TEM2011 (29S2XC)
L801	23217457	TRANSFORMER, CHOKE, TPW2021AS (25S2XC)
L801	23217521	TRANSFORMER, CHOKE, TPW2023BS (29S2XC)
L805	23248297	COIL, CHOKE, TLN3481GH
L806	23248297	COIL, CHOKE, TLN3481GH
L811	23103145	FERRITE CHOKE, TEM2011AA
L883	23221747	COIL, CHOKE, TRF9253D
L885	23248288	COIL, CHOKE, TLN3299GH
L886	23103145	FERRITE CHOKE, TEM2011AA
L888	23280016	COIL, PEAKING, TRF4100AZ
L889	23280016	COIL, PEAKING, TRF4100AZ
L891	23103145	FERRITE CHOKE, TEM2011AA
L893	23280016	COIL, PEAKING, TRF4100AZ
L901	23200522	COIL, DG, TSB-2389AH (29S2XC)
L901	23200569	COIL, TSB-2400BH (25S2XC)
L902	23289221	COIL, PEAKING, TRF4221AF (29S2XC)
L903	23289221	COIL, PEAKING, TRF4221AF (29S2XC)
L904	23289221	COIL, PEAKING, TRF4221AF (29S2XC)
L905	23289390	COIL, PEAKING, TRF4390AF (29S2XC)
L906	23289390	COIL, PEAKING, TRF4390AF (29S2XC)
L907	23289390	COIL, PEAKING, TRF4390AF (29S2XC)
LA01	23103145	FERRITE CHOKE, TEM2011AA
LA02	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
LA72	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
LA73	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
LA102	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
LC01	23261959	COIL, CHOKE, TRF9240
LC02	23261959	COIL, CHOKE, TRF9240
LC03	23261959	COIL, CHOKE, TRF9240
LC04	23103248	FERRITR CHOKE, TEM2014AA
LC05	23103248	FERRITR CHOKE, TEM2014AA
LI01	23238554	COIL, PEAKING, TRF4R22AJ
LI03	23238503	COIL, PEAKING, TRF4129AJ
LI04	23238706	COIL, PEAKING, TRF4470AJ
LI06	23238719	COIL, PEAKING, TRF4399AJ
LI07	23238712	COIL, PEAKING, TRF4150AJ
LI10	23289270	COIL, PEAKING, TRF4270AF
LI51	23232032	COIL, VARIABLE, TRF3546D
LI56	23238562	COIL, PEAKING, TRF4109AJ
LI57	23238562	COIL, PEAKING, TRF4109AJ
LI61	23238710	COIL, PEAKING, TRF4220AJ
LI91	23238713	COIL, PEAKING, TRF4120AJ
T401	23224380	TRANSFORMER, HORIZ DRIVE, TLN1098GH
⚠ T461	23236697	TRANSFORMER, HORIZ OUTPUT, TFB4186AS, BODY(NO SERVICE PART) (29S2XC)
⚠ T461	23236792	TRANSFORMER, FLY-BACK, TFB4205AS (25S2XC)
T801	23211780	COIL, LINE FILTER, TRF3228AR
T802	23211781	COIL, LINE FILTER 26X31H, TRF3229AR
⚠ T862	23217637	TRANSFORMER, TRSTPW3533AS

半导体

位置号	部件号	说明
Q104	70200934	IC, IC RESET, PST9129N
Q203	23314204	TRANSISTOR, 2SC2412K,Q
Q204	23314204	TRANSISTOR, 2SC2412K,Q
Q205	23314204	TRANSISTOR, 2SC2412K,Q
Q208	23314204	TRANSISTOR, 2SC2412K,Q
Q210	23314204	TRANSISTOR, 2SC2412K,Q
Q211	23314204	TRANSISTOR, 2SC2412K,Q
Q301	23009353	IC, VERTICAL, AN5523 MATSUSHITA
Q301B	70391355	SCREW, BIND HEAD TAP-TITE B, BITTB 3X8 SZN
Q321	23314204	TRANSISTOR, 2SC2412K,Q
Q340	23205045	TRANSISTOR, 2SA1037AKQ
Q402	23114755	TRANSISTOR, 2SC2482FA-1
Q403	70114402	TRANSISTOR, 2SC3437-Y
Q404	23314970	TRANSISTOR, 2SD2539(FA)
Q404B	72471082	SCREW, 3X10MM
Q430	23114733	TRANSISTOR, 2SC2655-Y
Q431	23314204	TRANSISTOR, 2SC2412K,Q
Q460	23314141	TRANSISTOR, 2SC3852
Q460B	23037312	SCREW, BTBW3X12SZN
Q461	23205045	TRANSISTOR, 2SA1037AKQ
Q462	23205045	TRANSISTOR, 2SA1037AKQ
Q463	23205045	TRANSISTOR, 2SA1037AKQ
Q465	23205045	TRANSISTOR, 2SA1037AKQ
Q471	23114759	TRANSISTOR, 2SA949-Y
Q502	23009508	IC, RGB AMP MATSUSHITA, AN15931A
Q610	23906582	IC, AN5277
Q610B	70391355	SCREW, BIND HEAD TAP-TITE B, BITTB 3X8 SZN
Q620	23906919	IC, TA1304F
Q623	23114493	TRANSISTOR, RN2404
Q670	23314289	TRANSISTOR, 2SA1586-Y
Q671	70114396	TRANSISTOR, 2SC3326B
Q672	70114396	TRANSISTOR, 2SC3326B
Q701	23314204	TRANSISTOR, 2SC2412K,Q (29S2XC)
Q702	23314204	TRANSISTOR, 2SC2412K,Q (29S2XC)
Q703	23314204	TRANSISTOR, 2SC2412K,Q (29S2XC)
Q706	23205085	TRANSISTOR, 2SC5343-Y(BUL (29S2XC)
Q707	23114437	TRANSISTOR, 2SC752GTM-Y (29S2XC)
Q709	23205085	TRANSISTOR, 2SC5343-Y(BUL (29S2XC)
Q710	23205081	TRANSISTOR, 2SA1980-Y(BU (29S2XC)
Q711	23314909	TRANSISTOR, 2SA1837 (29S2XC)
Q712	23314912	TRANSISTOR, 2SC4793 (29S2XC)
Q719	23205085	TRANSISTOR, 2SC5343-Y(BUL (29S2XC)
Q720	23205085	TRANSISTOR, 2SC5343-Y(BUL (29S2XC)
Q773	23205085	TRANSISTOR, 2SC5343-Y(BUL (29S2XC)
Q801	23135041	IC, HYBRID, STR-W6765
Q801B	72471082	SCREW, 3X10MM
Q805	23114459	TRANSISTOR, RN1205
Q821	23114433	TRANSISTOR, 2SC1815-Y
⚠ Q826	23000823	IC, PHOTO COUPLER, TLP421F(GR)
Q830	23319199	IC, MC7805CT
Q830B	70391355	SCREW, BIND HEAD TAP-TITE B, BITTB 3X8 SZN
Q835	23009187	IC, REGULATOR +9V 4%, KIA7809API
Q840	23314141	TRANSISTOR, 2SC3852
Q840B	23037312	SCREW, BTBW3X12SZN
Q841	23114879	TRANSISTOR, 2SC2230A-Y(C)
Q842	23114433	TRANSISTOR, 2SC1815-Y
Q843	23009512	IC, REGULATOR, +3.3V 2% TO-220F, NJU7223F33
Q883	23319692	IC, SE130N, LF4
Q901	23314052	TRANSISTOR, 2SC3619 (25S2XC)
Q901	23314780	TRANSISTOR, 2SC4544 (29S2XC)
Q902	23114528	TRANSISTOR, 2SC1740S (25S2XC)
Q902	23205085	TRANSISTOR, 2SC5343-Y(BUL (29S2XC)
Q903	23314052	TRANSISTOR, 2SC3619 (25S2XC)
Q903	23314780	TRANSISTOR, 2SC4544 (29S2XC)
Q904	23114528	TRANSISTOR, 2SC1740S (25S2XC)
Q904	23205085	TRANSISTOR, 2SC5343-Y(BUL (29S2XC)
Q905	23314052	TRANSISTOR, 2SC3619 (25S2XC)
Q905	23314780	TRANSISTOR, 2SC4544 (29S2XC)
Q906	23114528	TRANSISTOR, 2SC1740S (25S2XC)

位置号	部件号	说明
Q906	23205085	TRANSISTOR, 2SC5343-Y(BUL (29S2XC)
Q907	23114530	TRANSISTOR, 2SA933S (25S2XC)
Q907	23205081	TRANSISTOR, 2SA1980-Y(BU (29S2XC)
Q908	23114429	TRANSISTOR, 2SC2120-Y(TE
Q4030	23314204	TRANSISTOR, 2SC2412K,Q
Q4710	23314163	TRANSISTOR, 2SA1162-Y
QA10	23009648	IC, AT24C32A-10PI-2.7
QA51	23009859	IC, PANA MICRO VCD COMB TEXT, MN101E04GAD
QA71	23314163	TRANSISTOR, 2SA1162-Y
QB02	23205085	TRANSISTOR, 2SC5343-Y(BUL
QB03	23114498	TRANSISTOR, RN1405
QB05	23314204	TRANSISTOR, 2SC2412K,Q
QI01	23906820	IC, VIF/SIF SSOP 24PIN, TA1267AF(FA02,EL)
QI02	23114611	TRANSISTOR, 2SC3357
QI04	23205005	TRANSISTOR, KTA2014Y
QI05	23205006	TRANSISTOR, KTC4075Y
QI06	23205005	TRANSISTOR, KTA2014Y
QI07	23205140	TRANSISTOR, DTC114EUAT106
QI08	23205140	TRANSISTOR, DTC114EUAT106
QI09	23205140	TRANSISTOR, DTC114EUAT106
QI12	23314926	TRANSISTOR, FET, 2SK880-Y
QI15	23205140	TRANSISTOR, DTC114EUAT106
QI16	23205140	TRANSISTOR, DTC114EUAT106
QI17	23205140	TRANSISTOR, DTC114EUAT106
QI61	23205006	TRANSISTOR, KTC4075Y
QI63	23205140	TRANSISTOR, DTC114EUAT106
QI64	23205140	TRANSISTOR, DTC114EUAT106
QI65	23205006	TRANSISTOR, KTC4075Y
QI71	23205006	TRANSISTOR, KTC4075Y
QI81	23205140	TRANSISTOR, DTC114EUAT106
QI91	23205006	TRANSISTOR, KTC4075Y
QI92	23205140	TRANSISTOR, DTC114EUAT106
QS01	23314292	TRANSISTOR, 2SC4116-Y
QS02	23314292	TRANSISTOR, 2SC4116-Y
QS03	70114396	TRANSISTOR, 2SC3326B
QS04	70114396	TRANSISTOR, 2SC3326B
QV01	23000368	IC, MM1495XF
QV02	23114433	TRANSISTOR, 2SC1815-Y
QV03	23314292	TRANSISTOR, 2SC4116-Y
QV40	23314292	TRANSISTOR, 2SC4116-Y
D101	23316755	DIODE, ZENER, MTZJ33C
D210	23316231	DIODE, 1SS355
D211	23316231	DIODE, 1SS355
D301	23118822	DIODE, ERB12-02
D302	23118094	DIODE, EU2A
D303	23316794	DIODE, SC570A
D340	23316672	DIODE, ZENER, MTZJ5.6B
D406	23118094	DIODE, EU2A
D408	23118052	DIODE, RU4Z LF-L1
D431	23316671	DIODE, ZENER, MTZJ5.6A
D432	23316231	DIODE, 1SS355
D441	23316670	DIODE, ZENER, MTZJ5.1C
D442	23118094	DIODE, EU2A
D444	23316254	DIODE, ERC06-15
D461	23118338	DIODE, RU4AM LF-K2
D462	23316231	DIODE, 1SS355
D463	23316231	DIODE, 1SS355
D467	23118094	DIODE, EU2A
D470	23316758	DIODE, ZENER, MTZJ36B
D473	23118635	DIODE, ZENER, RD2.7ESA B2
D474	23118635	DIODE, ZENER, RD2.7ESA B2
D670	23316231	DIODE, 1SS355
D671	23316231	DIODE, 1SS355
D672	23316231	DIODE, 1SS355
D673	23316231	DIODE, 1SS355
D674	23316231	DIODE, 1SS355

位置号	部件号	说明
D680	23316231	DIODE, 1SS355
D681	23316231	DIODE, 1SS355
D682	23316231	DIODE, 1SS355
D683	23316231	DIODE, 1SS355
D704	23118859	DIODE, 1SS133 (29S2XC)
D705	23118859	DIODE, 1SS133 (29S2XC)
D715	23118859	DIODE, 1SS133 (29S2XC)
D720	23118859	DIODE, 1SS133 (29S2XC)
D721	23118859	DIODE, 1SS133 (29S2XC)
D801	23316393	DIODE, VRM=600V IO=6A SIP, D5SB60, 4009 F05
D804	23118859	DIODE, 1SS133
D805	23118859	DIODE, 1SS133
D806	23118094	DIODE, EU2A
D807	23316754	DIODE, ZENER, MTZJ33B
D808	23316690	DIODE, ZENER, MTZJ10B
D809	23316678	DIODE, ZENER, MTZJ6.8B
D810	23118859	DIODE, 1SS133
D811	23118859	DIODE, 1SS133
D815	23316690	DIODE, ZENER, MTZJ10B
D817	23118859	DIODE, 1SS133
D821	23316738	DIODE, ZENER, MTZJ22B
D822	23316738	DIODE, ZENER, MTZJ22B
D823	23316725	DIODE, ZENER, MTZJ15B
D828	23118859	DIODE, 1SS133
D840	23316673	DIODE, ZENER, MTZJ5.6C
D845	23118859	DIODE, 1SS133
D848	23316670	DIODE, ZENER, MTZJ5.1C
D882	23118632	DIODE, ZENER, RD3.3ESA B1
D883	23118338	DIODE, RU4AM LF-K2
D885	23118094	DIODE, EU2A
D891	23118094	DIODE, EU2A
D901	23118859	DIODE, 1SS133
D903	23118859	DIODE, 1SS133
D904	23118859	DIODE, 1SS133
D905	23118859	DIODE, 1SS133
D906	23118859	DIODE, 1SS133
D907	23118859	DIODE, 1SS133 (29S2XC)
D908	23118859	DIODE, 1SS133 (29S2XC)
D909	23118859	DIODE, 1SS133 (29S2XC)
D910	23118859	DIODE, 1SS133
D911	23118094	DIODE, EU2A
D4701	23316231	DIODE, 1SS355
D4710	23316231	DIODE, 1SS355
DA78	23316231	DIODE, 1SS355
DB01	23358493	DIODE, LED, SPR54MVWFLMN, RED-GRN
DB02	23358563	DIODE, LED, SLR-56MC3FPQR
DI01	23314428	DIODE, SILICON BAND SWICHING, 1SS312(TE85L)
DI02	23118043	DIODE, CHIP VRM80V 100MA A-C US, DAP202U T106
DI03	23118138	DIODE, MA77

其他

位置号	部件号	说明
B202	23037312	SCREW, BTBW3X12SZN
B207	23845834	LEAD CLAMPER
B210	23974994	BAND, KESSOKU
B211	23974994	BAND, KESSOKU
B232	23037312	SCREW, BTBW3X12SZN
B275	23974994	BAND, KESSOKU
B276	23974994	BAND, KESSOKU (25S2XC)
E907	23198363	CRT EARTH, 29BS200 (29S2XC)
E920	23845564	CLAMPER, ANODE CLAMPER, P17CD39
⚠ F470	23144647	FUSE, CARTRIDGE 5X20, 250V 1.0A
F470A	23165433	FUSE HOLDER, 5.2 SOC
F470B	23165433	FUSE HOLDER, 5.2 SOC
⚠ F801	23144508	FUSE, CARTRIDGE 5.2X20, 250V 4.0A

位置号	部件号	说明
F801A	23165433	FUSE HOLDER, 5.2 SOC
F801B	23165433	FUSE HOLDER, 5.2 SOC
⚠ F802	23144506	FUSE, CARTRIDGE 5.2X20, 50V 2.5A
F802A	23165433	FUSE HOLDER, 5.2 SOC
F802B	23165433	FUSE HOLDER, 5.2 SOC
G402	23103145	FERRITE CHOKE, TEM2011AA
G461	23103145	FERRITE CHOKE, TEM2011AA
G714	24545220	FUSIBLE, 1/4W 22 OHM J (29S2XC)
G810	23103145	FERRITE CHOKE, TEM2011AA
G812	23103145	FERRITE CHOKE, TEM2011AA
G815	23103145	FERRITE CHOKE, TEM2011AA
G900	23289840	COIL, PEAKING, TRF4100AT
GJ04	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
GJ16	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
GJ48	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
GJ49	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
GJ50	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
GJ51	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
GJ331	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
GJ401	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
GJ404	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
GR30	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
GR301	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
GR601	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
GR602	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
J602C	23960135	SELECONE, TSE-3843W
JP132	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
JP155	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
JP157	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
JP172	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
JP173	24000445	CHIP JUMPER, 1608TYPE
KB01	23009125	IC, REMOTE PHOTO RECIEVER, RPM6938
M461A	23192962	ANODE CAP ASSY, TCC5606AT (25S2XC)
M461A	23192964	ANODE CAP ASSY, TCC5606CT (29S2XC)
M461B	23509111	FOCUS CABLE
M461C	23509372	CABLE ASSY, SCREEN
P511A	23368579	CONNECTOR, PLUG 5P, 2.5MM G JST-EH, B5B-EH-F1-TV4
P511B	23368579	CONNECTOR, PLUG 5P, 2.5MM G JST-EH, B5B-EH-F1-TV4
P611	23368578	CONNECTOR, PLUG 4P, 2.5MM G JST-EH, B4B-EH-F1-TV4
P661	23365444	EARPONE JACK, D3.5 HOSIDEN
P704A	23368578	CONNECTOR, PLUG 4P, 2.5MM G JST-EH, B4B-EH-F1-TV4 (29S2XC)
P704B	23368578	CONNECTOR, PLUG 4P, 2.5MM G JST-EH, B4B-EH-F1-TV4 (29S2XC)
⚠ P801	23372108	POWER CORD, GB 250V 6A LF YU J YP-51 JST
P802	23368249	POWER CORD, 2P 11.88MM VH-JST
P803B	23164729	CONNECTOR, PLUG, 3P 5MM B JALCO YKF21-0027
P902A	23367068	CONNECTOR, PLUG 8P, 2.5MM G JST-EH, B8B-EH-F1-TV4
P902B	23367068	CONNECTOR, PLUG 8P, 2.5MM G JST-EH, B8B-EH-F1-TV4
P903A	23368580	CONNECTOR, PLUG 6P, 2.5MM G JST-EH, B6B-EH-F1-TV4
P903B	23368580	CONNECTOR, PLUG 6P, 2.5MM G JST-EH, B6B-EH-F1-TV4
P910	23164725	CONNECTOR, PLUG 2P
PA11A	23367069	CONNECTOR, PLUG, NP 2.5MM G JST-EH, B9B-EH-F1A
PA11B	23367069	CONNECTOR, PLUG, NP 2.5MM G JST-EH, B9B-EH-F1A
PI01A	23023145	PLUG, B15PS-TB-2
PI02A	23023145	PLUG, B15PS-TB-2

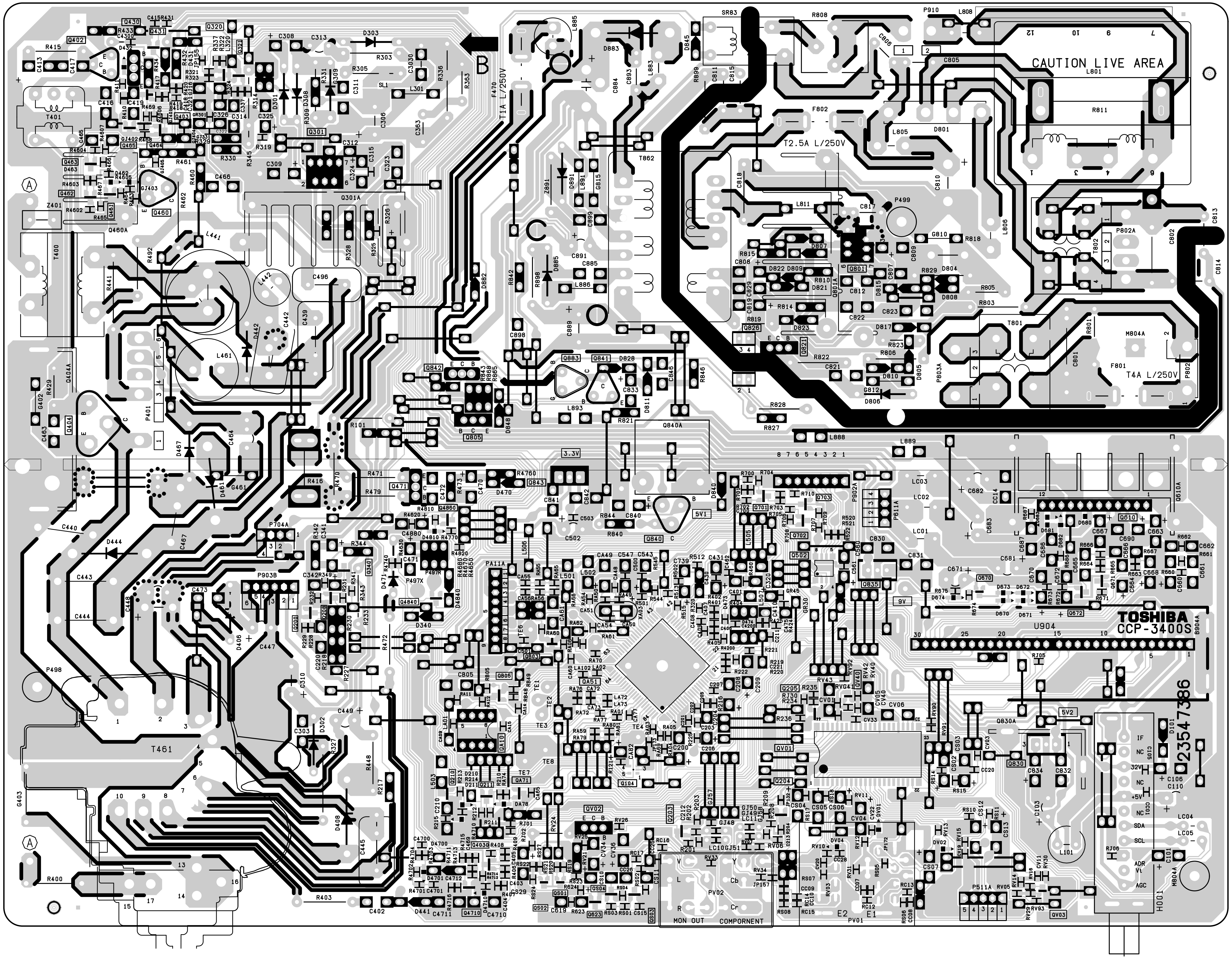
位置号	部件号	说明
PV01	23023092	JACK, PIN 1S6P SMK, LAP5120-0204F
PV02	23023040	CONNECTOR, JACK, PIN 6P
PV03	23365763	PHONO JACK, 3P
⚠ S801	23344382	SWITCH, PUSH
SA01	23145430	SWITCH, PUSH, SKHHLMA010
SA02	23145430	SWITCH, PUSH, SKHHLMA010
SA03	23145430	SWITCH, PUSH, SKHHLMA010
SA04	23145430	SWITCH, PUSH, SKHHLMA010
SA06	23145430	SWITCH, PUSH, SKHHLMA010
SA07	23145430	SWITCH, PUSH, SKHHLMA010
⚠ SR83	23146564	RELAY, DC12V, TV5, DG-3
⚠ V901A	23903147	SOCKET, ISH46S-E ICE 29MM
V901B	23102456	FUKA MAGNET, CHEVRON TAKECHI, MAG4006 (25S2XC)
W661	23351121	SPEAKER, SPK1385, 80X120 8-OHM 10W
W662	23351121	SPEAKER, SPK1385, 80X120 8-OHM 10W
XA03	23153759	CRYSTAL RESONATOR, 10MHZ
Z891	23144542	PROTECTOR, 491SERIES, 125V 4A
Z902	23103154	FERRITE CORE, 24X36X13
ZI01	23303223	SAW FILTER, PIF
ZI02	23303210	SAW FILTER, SIF
ZI05	23303085	CERAMIC TRAP, TCF1092
ZI06	23303136	CERAMIC TRAP, TCF1097
ZI07	23303290	FILTER, FIL-CTRAP-4.5MHZ, TCF1142AM
ZI54	23303166	CERAMIC TRAP, 39.5MHZ, TCF1107
ZI55	23303224	CERAMIC TRAP, TCF1120AM
ZI61	23303294	FILTER, FIL CFILT 5.5MHZ, TCF1146AM
ZI62	23303269	FILTER, FIL CFILT 6.0MHZ, TCF1136AM
ZI63	23303270	FILTER, CFILT 6.5MHZ, TCF1137AM
ZI64	23303289	FILTER, TCF1141AM
PC 电路板组件		
* U901	23761158	CRT-D BOARD, PD1190A (25S2XC)
* U901	23788589	CRT-D BOARD, PD1190 (29S2XC)
* U902	23761159	MAIN BOARD, PD1336A (25S2XC)
* U902	23788584	MAIN BOARD, PD1336 (29S2XC)
* U903	23788645	FRONT BOARD, PD1221
* U904	23788590	IF MONO BOARD, PD1346
显像管		
⚠ V901	23324056	PICTURE TUBE, 23VITCNORTH, 64SX505Y22-DC05 (25S2XC)
⚠ V901	23324055	PICTURE TUBE, 27VNFINVARDT, 73SX701Y22DC01 (29S2XC)
调谐器		
H001	23321450	TUNER, ASIA HYPER FS D-J, ENV59DA7G3
附件		
K902	23306501	REMOCON HAND UNIT, CT-90161
AT03	23588765	REMOCON PART, BATTERY COVER, CT-90119
Y101A	23566040	OWNER’S MANUAL, 25S2XC/29S2XC
机壳部件		
A201	23532115	COVER, FRONT COVER ASSY (25S2XC)
A201	23532075	COVER, FRONT COVER ASSY (29S2XC)
A205	23477251	SEPKER BOX ASSY, R
A208	23477248	SEPKER BOX ASSY, L
⚠ A401	23532358	COVER, BACK COVER KAN (25S2XC)
⚠ A401	23532356	COVER, BACK COVER KAN (29S2XC)
A701	23067329	CARTON, BOX (25S2XC)
A701A	23067328	CARTON, BOX (29S2XC)
A701B	23064304	CARTON BOX, BOTTOM (29S2XC)
A702A	23946054	PACKING, TOP PACKING (25S2XC)
A702A	23946035	PACKING, TOP PACKING (29S2XC)
A702B	23946055	PACKING, BOTTOM PACKING (25S2XC)

位置号	部件号	说明
A702B	23946036	PACKING, BOTTOM PACKING (29S2XC)
A703	23941013	BAG, PROTECTIVE SHEET, 375X28001.0
A902	23433044	MARK, TOSHIBA (W=63), JPN LOCAL (25S2XC)
A907	23445769	BUTTON, BUTTON POWER
A910	23428240	DOOR, DOOR (25S2XC)
A910	23428241	DOOR, DOOR (29S2XC)
A911	23451976	PUSH CATCH, CLICK
A913	23445770	BUTTON, BUTTON 6KEY
A915	23436799	HANDLE

位置号	部件号	说明

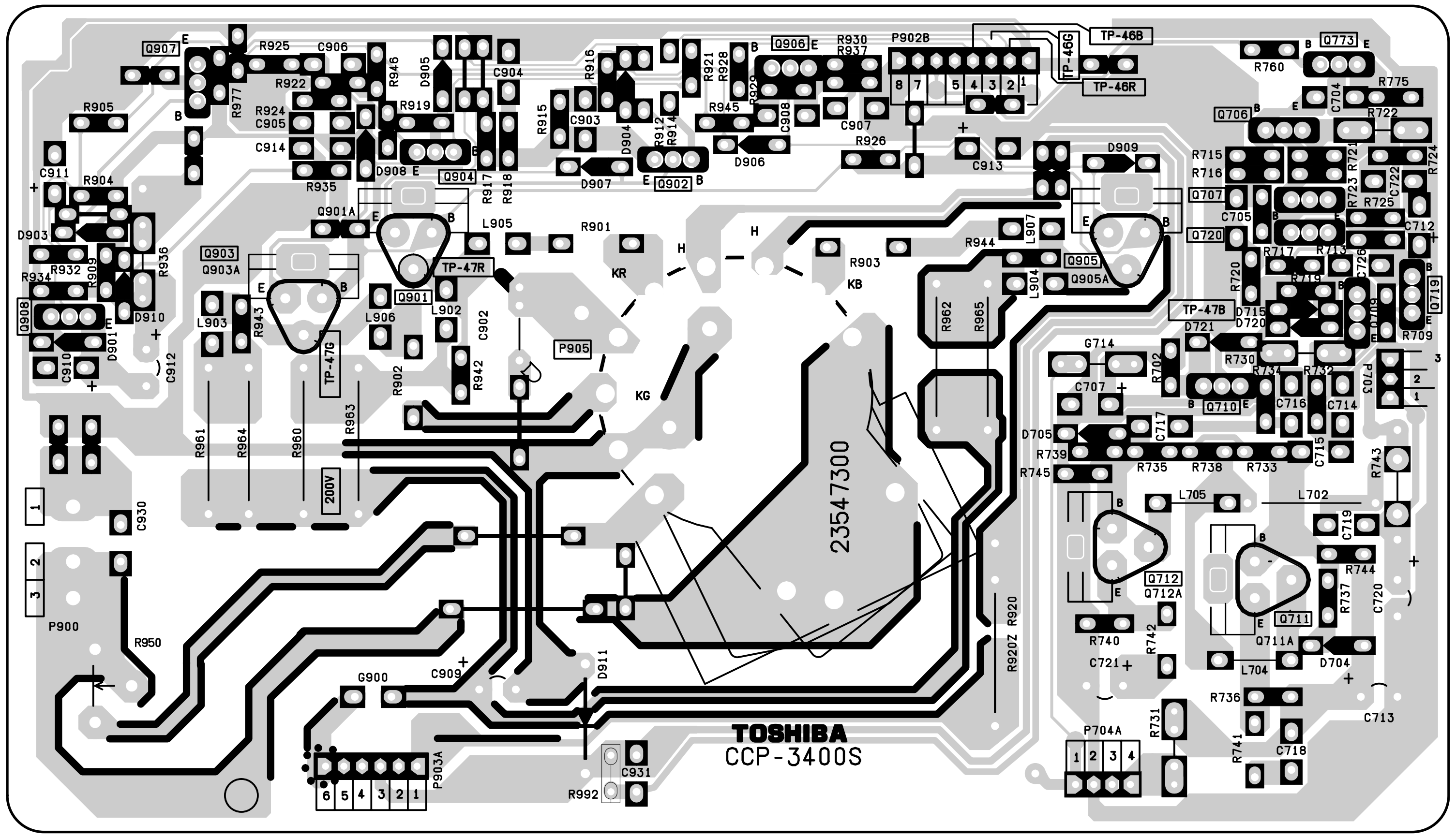
MAIN BOARD PD1336

BOTTOM (FOIL) SIDE



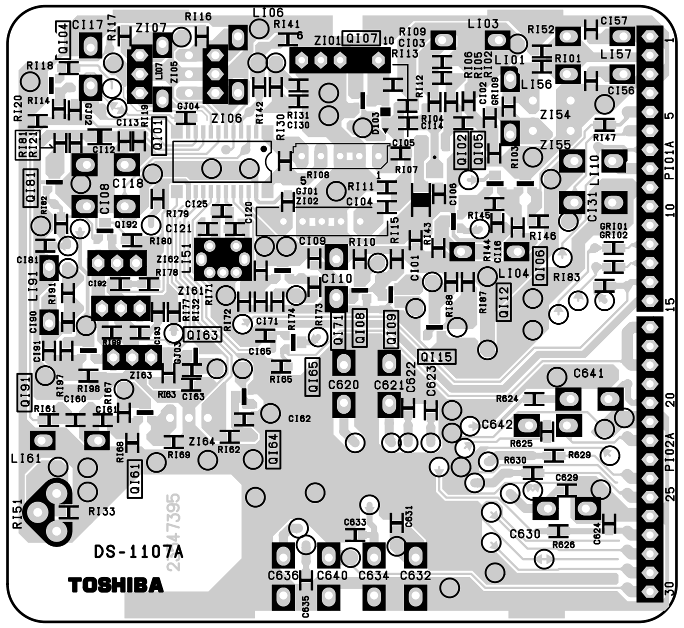
CRT-D BOARD PD1190

BOTTOM (FOIL) SIDE



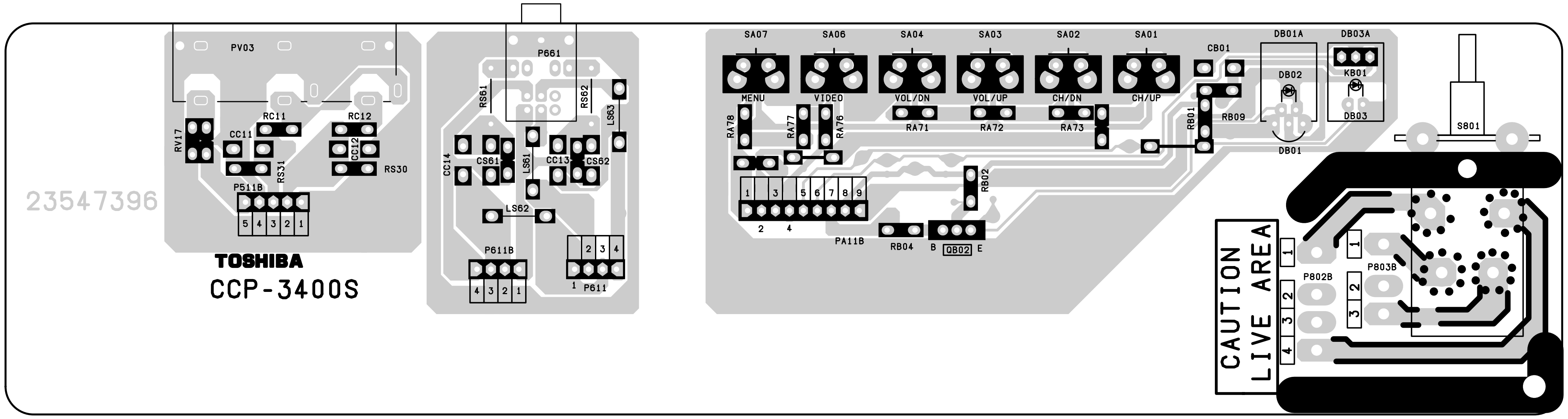
IF MONO BOARD PD1346

BOTTOM (FOIL) SIDE



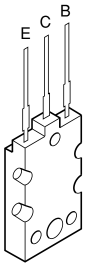
FRONT BOARD PD1221

BOTTOM (FOIL) SIDE

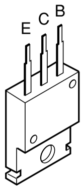


晶体管管脚图

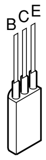
①2SD2253
(old)
2SC5243



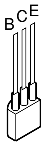
②2SC3852
2SD1763A
2SC1569
2SC4544
2SA1788
2SA1306
2SA1186A



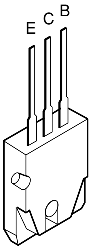
③2SC752GTM
2SC2482
2SC2655
2SC4721P



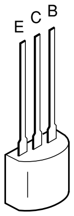
④2SC752
2SA562TM
2SA1015
2SC1815
2SC2878
2SC1740S
2SC2120
2SA9335



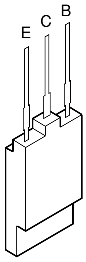
⑤2SA1788



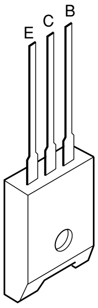
⑥RN2203
RN2201
RN2004
RN1203
RN1204
RN2204
RN1205
RN1202
RN1201



⑦2SD1554
2SD2253
2SD1556
2SC5143
2SD2553



⑧ON4409



此页特意留空白。

原　理　图

＜ 25S2XC / 29S2XC 型＞

注意： 原理图和元件表中标有国际通用危险记号“⚠”的项目表示具有特殊安全性能的元件。更换时应使用与原电路中完全相同或元件表中指定的元件，并按其原来位置进行安装。在更换上述元件前，请仔细阅读第三页上的“产品安全注意事项”，以免操作不当而影响电视机的安全性能。

关于电压和波形的应遵守事项

1. 用真空管电压表测量所示的测量点对机壳地线的电压，线电压220V，彩色条的信号。
2. 电压读数可以变化±20%。
3. 所示的原理图只是代表性的。
4. 所有的波形都是用一宽带示波器和一个低电容的探头测量的。
5. 为得到最佳图像，检查“精细调谐”、“AGC”、“亮度”，“对比度”和“色彩”控制时，一定要把对比度和色彩旋钮调在中间位置，“亮度”旋钮几乎放在最大位置。
6. 测量波形时，用了一个标准彩色条信号。

注：

1. 在原理图中表示了主要变压器的直流电阻值。这些值是把变压器与电路断开时测的。
2. 电路改变时，不予通知。

表示

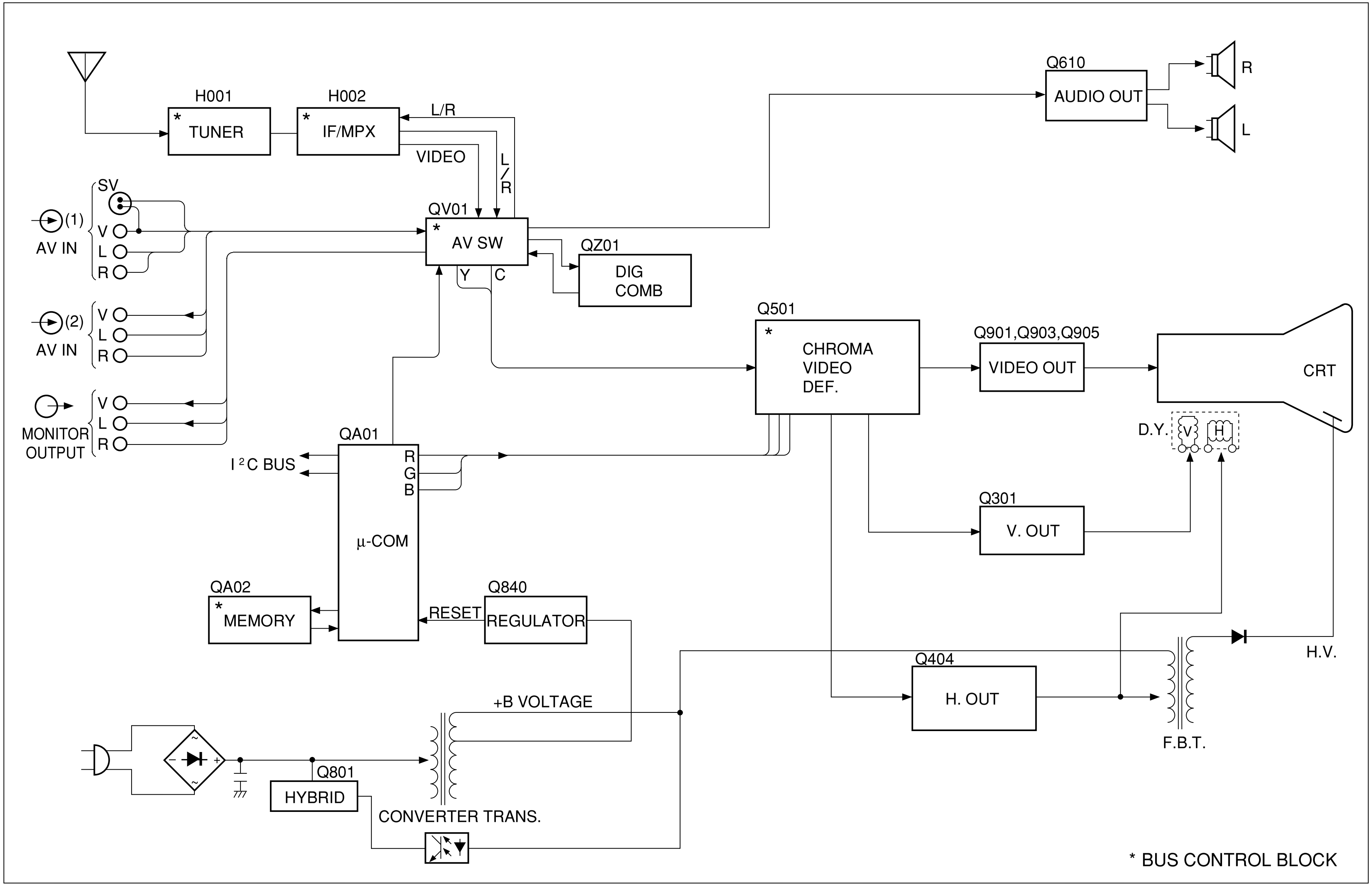
电阻、电容、电感的值

1. 电阻用 ohm（欧姆，Ω）表示，K=1,000　M=1,000,000。
2. 除了在图中特别注明外，所有的电容值在数值小于 1 时，单位为 μF（微法），数值大于 1 时，其单位为 PF（微微法拉）。
3. 除了在图中特别注明外，图中的所有电感值在数值大于 1 时，单位为 μH（微亨），数值小于 1 时，单位为 H（亨利）。
4. 电容器耐压值除非另有注明均为 50 伏。

■电路结构示意图

- MAIN Circuit
  - TUNER [SHEET - 1].......... 1/13
  - AV SW [SHEET - 2].......... 2/13
  - VERT. [SHEET - 3].......... 3/13
  - HDEF [SHEET - 4].......... 4/13
  - VCD_ucom [SHEET - 5].......... 5/13
  - A-pro Audio-Amp [SHEET - 6].......... 6/13
  - PROTECTOR [SHEET - 7].......... 7/13
  - POWER [SHEET - 8].......... 8/13
  - Low B Regu [SHEET - 9].......... 9/13
- CRT-D Circuit (25S2XC) 10/13
- CRT-D Circuit (29S2XC) 11/13
- FRONT Circuit 12/13
- IF MONO Circuit 13/13

电路方框图


H001
TUNER
H002
IF/MPX
L/R
VIDEO
L/R
SV
(1)
AV IN
V
L
R
(2)
AV IN
V
L
R
MONITOR
OUTPUT
V
L
R
QV01
AV SW
Y
C
QZ01
DIG
COMB
Q610
AUDIO OUT
R
L
Q501
CHROMA
VIDEO
DEF.
Q901,Q903,Q905
VIDEO OUT
CRT
D.Y.
V
H
Q301
V. OUT
QA01
μ-COM
R
G
B
I ²C BUS
QA02
MEMORY
Q840
REGULATOR
RESET
Q404
H. OUT
F.B.T.
H.V.
+B VOLTAGE
Q801
HYBRID
CONVERTER TRANS.
* BUS CONTROL BLOCK

规格

<table>
<tr><th colspan="2">机型</th><th>25S2XC</th><th>29S2XC</th></tr>
<tr><td colspan="2">额定电压</td><td colspan="2">～ 220 V–240 V，50/60 Hz</td></tr>
<tr><td colspan="2">耗电功率
（于 ～ 220V，50Hz）</td><td>120 W</td><td>125 W</td></tr>
<tr><td colspan="2">尺寸（宽 × 深 × 高）</td><td>608 mm × 431 mm × 517 mm</td><td>700 mm × 488 mm × 582 mm</td></tr>
<tr><td colspan="2">重量</td><td>29.1 kg</td><td>41.5</td></tr>
<tr><td colspan="2">显像管</td><td>25 型显像管
全显像管画面对角线尺寸 63 cm
显像管画面对角线可见尺寸 58 cm
110° 偏转</td><td>29 型显像管
全显像管画面对角线尺寸 73 cm
显像管画面对角线可见尺寸 68 cm
110° 偏转</td></tr>
<tr><td rowspan="2">电视制式
（天线输入）</td><td>频道范围</td><td colspan="2">制式 | VHF | UHF | CABLE（频道）
PAL B/G (CCIR) | 2 – 12 | 21 – 69 | X ~ Z+2, S1 ~ S41
PAL I (UK) | – | 21 – 69 | –
PAL D/K (CHINA) | 1 – 12 | 13 – 57 | Z–1 ~ Z–38
SECAM B/G (CCIR) | 2 – 12 | 21 – 69 | X ~ Z+2, S1 ~ S41
SECAM D/K (OIRT) | 1 – 12 | 21 – 69 | X1 ~ X19
NTSC M (US) | 2 – 13 | 14 – 69 | A–6 ~ A–1, A ~ W, AA ~ ZZ, AAA, BBB
NTSC M (JAPAN) | 1 – 12 | 13 – 62 | M1 ~ M10, S1 ~ S41</td></tr>
<tr><td>特殊射频信号</td><td colspan="2">彩色制式 NTSC 4.43
声音制式 5.5/6.0/6.5 MHz</td></tr>
<tr><td colspan="2">彩色制式</td><td colspan="2">PAL / SECAM / NTSC 4.43 / NTSC 3.58</td></tr>
<tr><td colspan="2">声音输出</td><td colspan="2">5 W + 5 W (10% THD)</td></tr>
<tr><td colspan="2">配件</td><td colspan="2">• 遥控器（CT-90161） 1
• 电池（R03，AAA） 2
• 本使用说明书 1</td></tr>
<tr><td colspan="2">耳机插孔</td><td colspan="2">3.5mm（立体声－袖珍型），阻抗 8-32Ω</td></tr>
<tr><td colspan="2">视频／音频端子</td><td colspan="2">S-视频输入
Y：1V (p-p)，75Ω，负极同步
C：0.286V (p-p)（脉冲信号），75Ω
视频／音频输入（1，2）
视频：1V (p-p)，75Ω，负极同步
音频：150mV (rms)（阻抗 22 kΩ 或以上）
分量视频输入
Y：1V (p-p)，75Ω
CB：0.7V (p-p)，75Ω
CR：0.7V (p-p)，75Ω
视频输出
150mV (rms)（阻抗 22 kΩ 或以下）</td></tr>
</table>

* 请参照用户手册。

大连东芝电视有限公司
中国大连经济技术开发区鞍山街 8 号